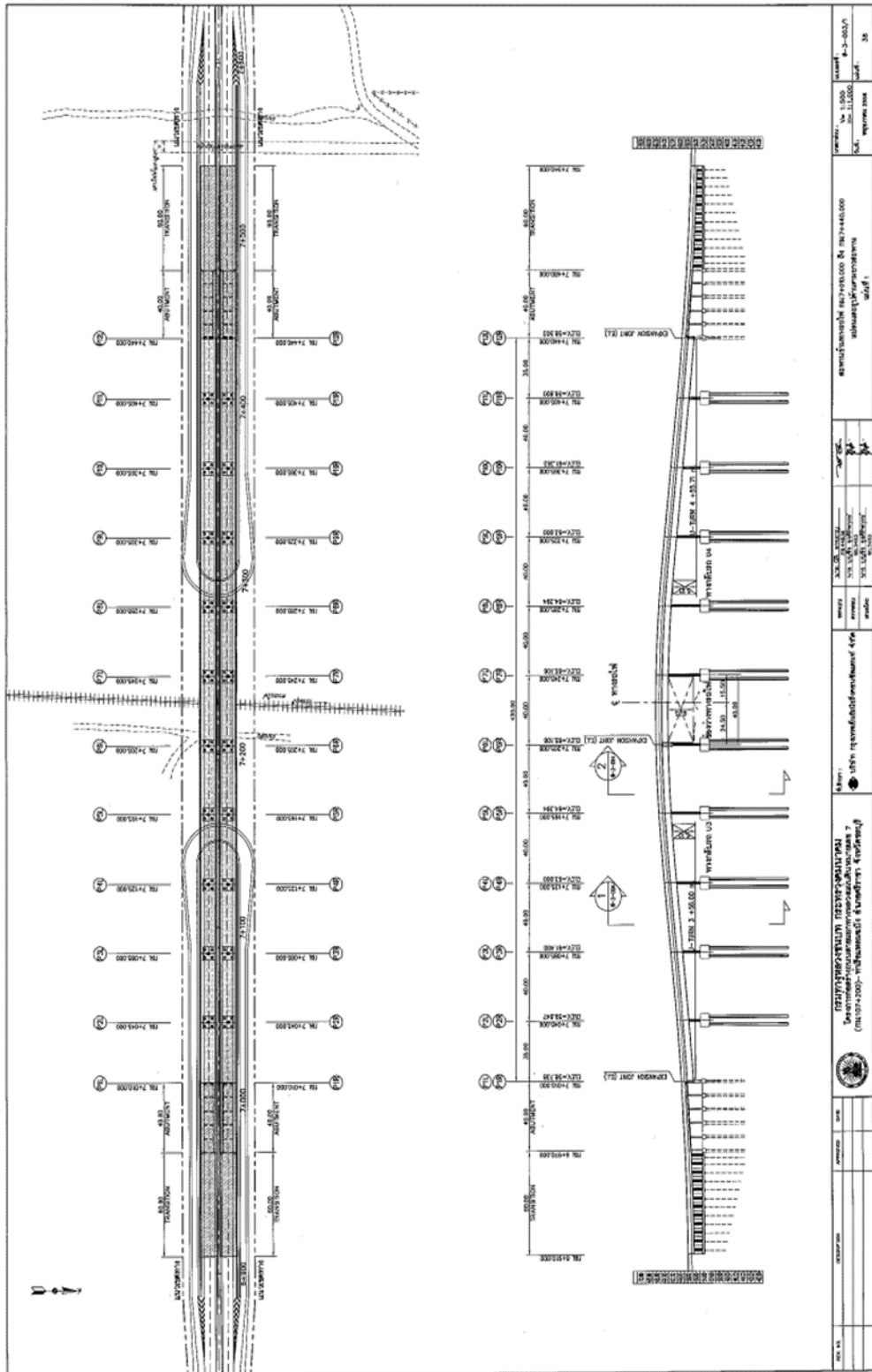


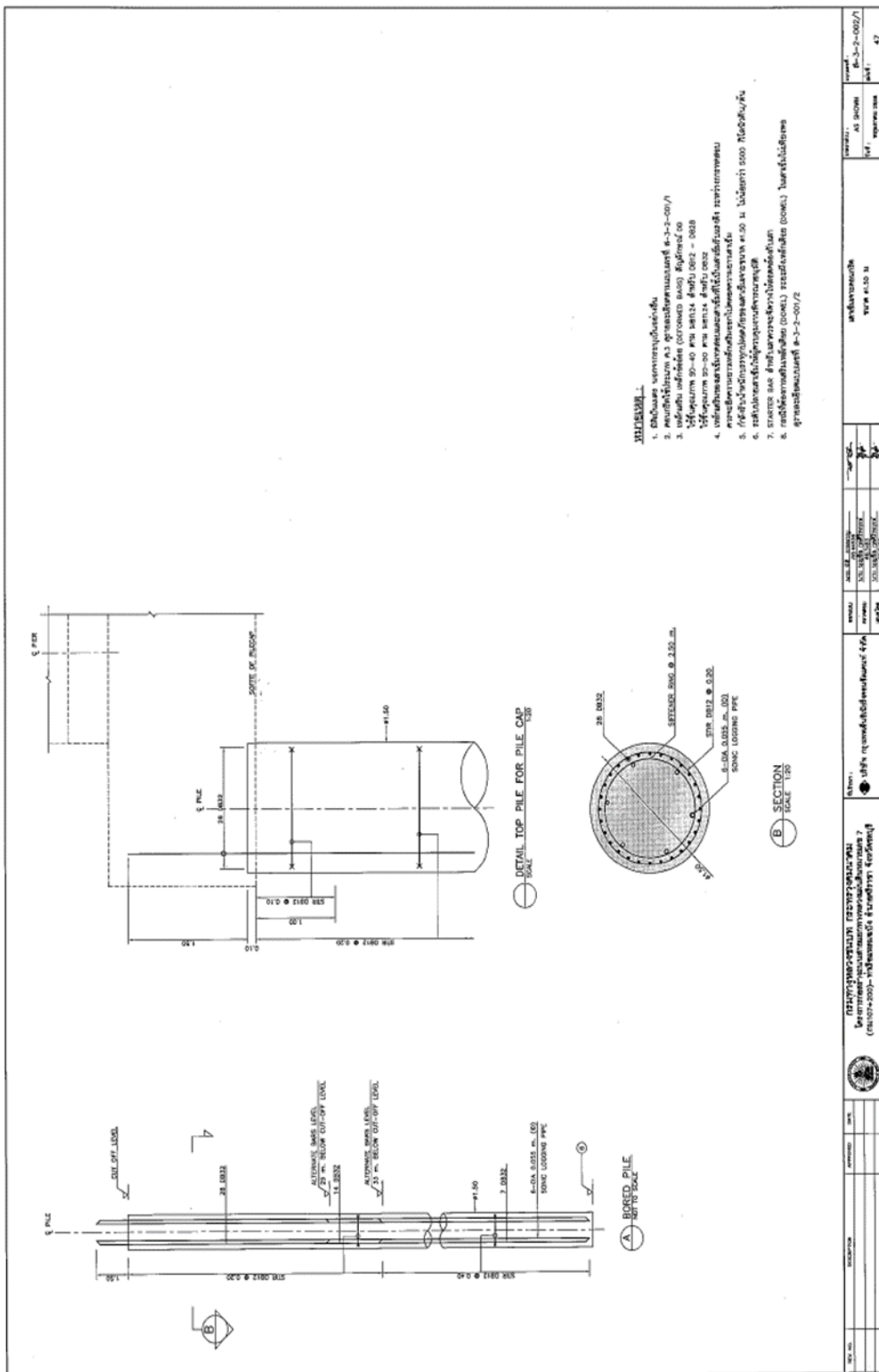
ภาคผนวก

## ภาคผนวก ก

แบบแปลนด้านยาวสะพาน แบบก่อสร้างโครงสร้างเสาเข็ม ฐานราก เสาต่อม่อ  
และSegment Box Girder ของสะพานข้ามทางรถไฟ



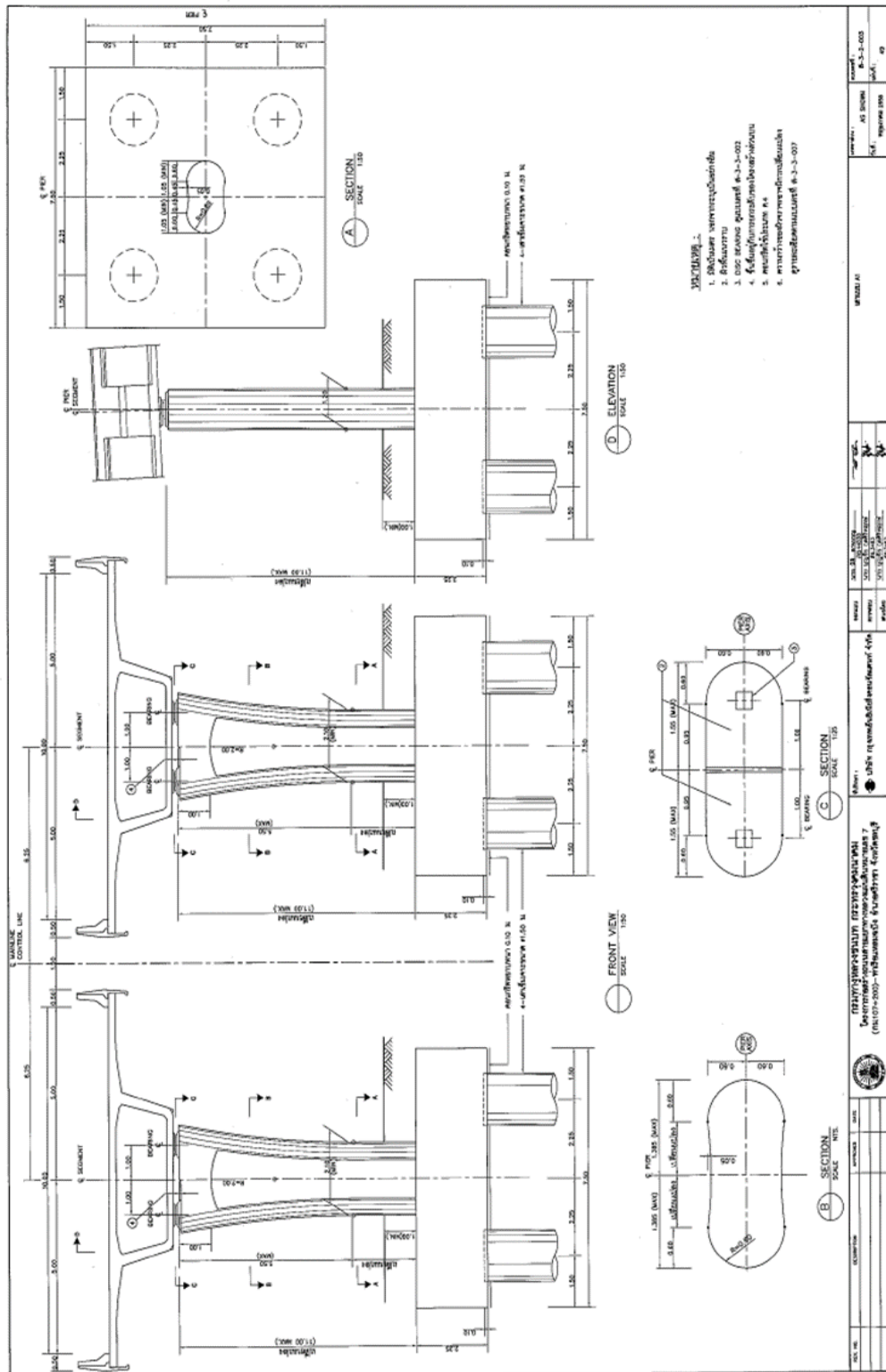
รูปที่ ก 1 แบบสะพานข้ามทางรถไฟ กม.7+010.00 ถึง กม. 7+440.00 แพลนและรูปด้านตามยาว สะพาน



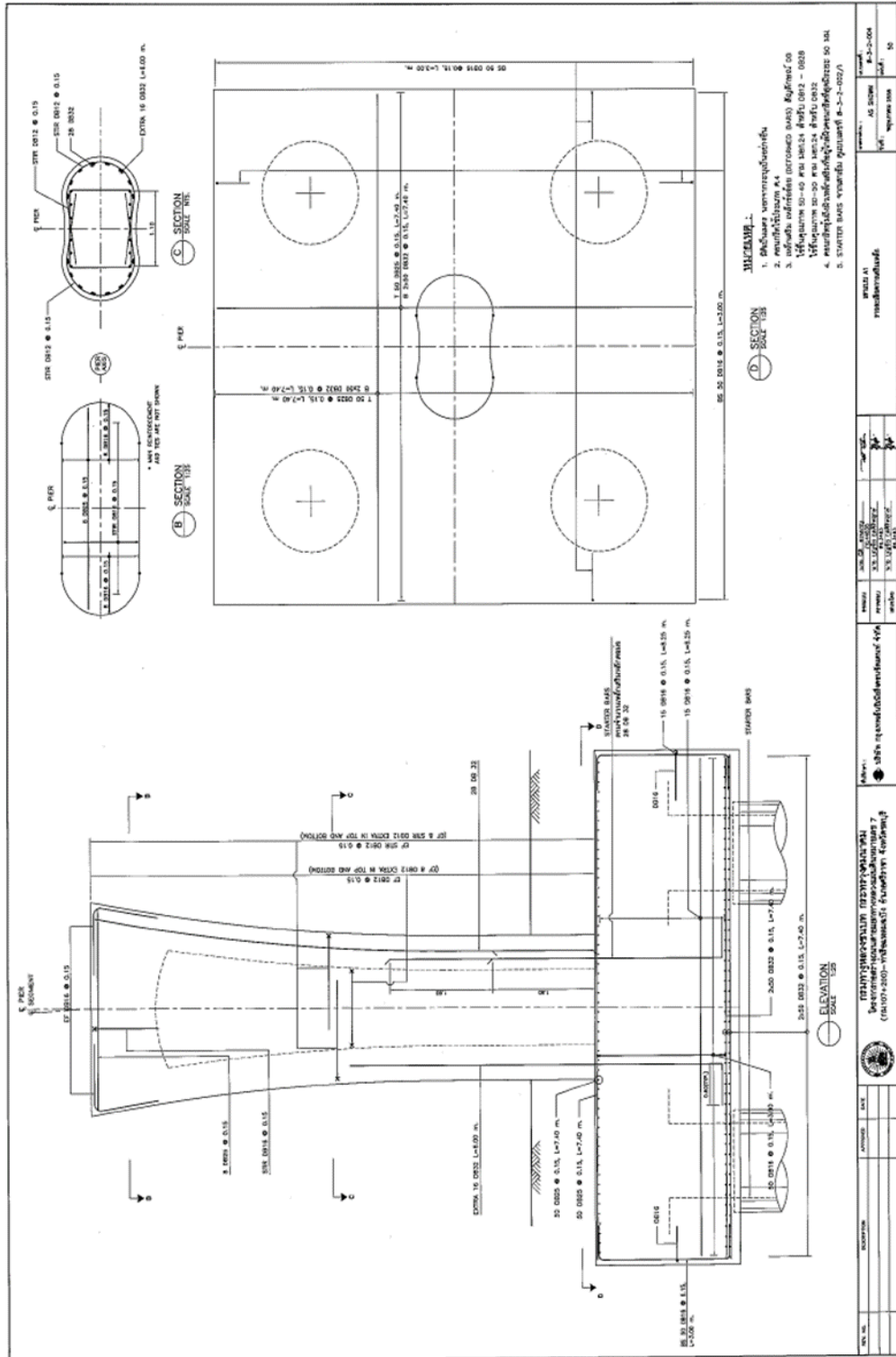
- หมายเหตุ:**
1. วัสดุและขนาดตามรูปถ่าย
  2. คอนกรีตใช้แบบ A.1 ตามชนิดตามแบบที่ 6-3-3-001/1
  3. ผนังเหล็กเสริมคอนกรีต (CONCRETE WALL) ใช้ชนิดที่ 08
  4. วัสดุเสริมคอนกรีต (REINFORCEMENT) ใช้แบบที่ 08
  5. วัสดุเสริมคอนกรีต (REINFORCEMENT) ใช้แบบที่ 08
  6. วัสดุเสริมคอนกรีต (REINFORCEMENT) ใช้แบบที่ 08
  7. วัสดุเสริมคอนกรีต (REINFORCEMENT) ใช้แบบที่ 08
  8. วัสดุเสริมคอนกรีต (REINFORCEMENT) ใช้แบบที่ 08

NO. 01	REVISION	DATE	BY	CHECKED	APPROVED	SCALE	NO. OF SHEETS	TOTAL SHEETS
บริษัท อีสเทิร์น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) Eastern Engineering & Construction Co., Ltd. (Public Company) 101/1-101/2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110						รายการ: 6-3-3-001/1 หน้า: 47		

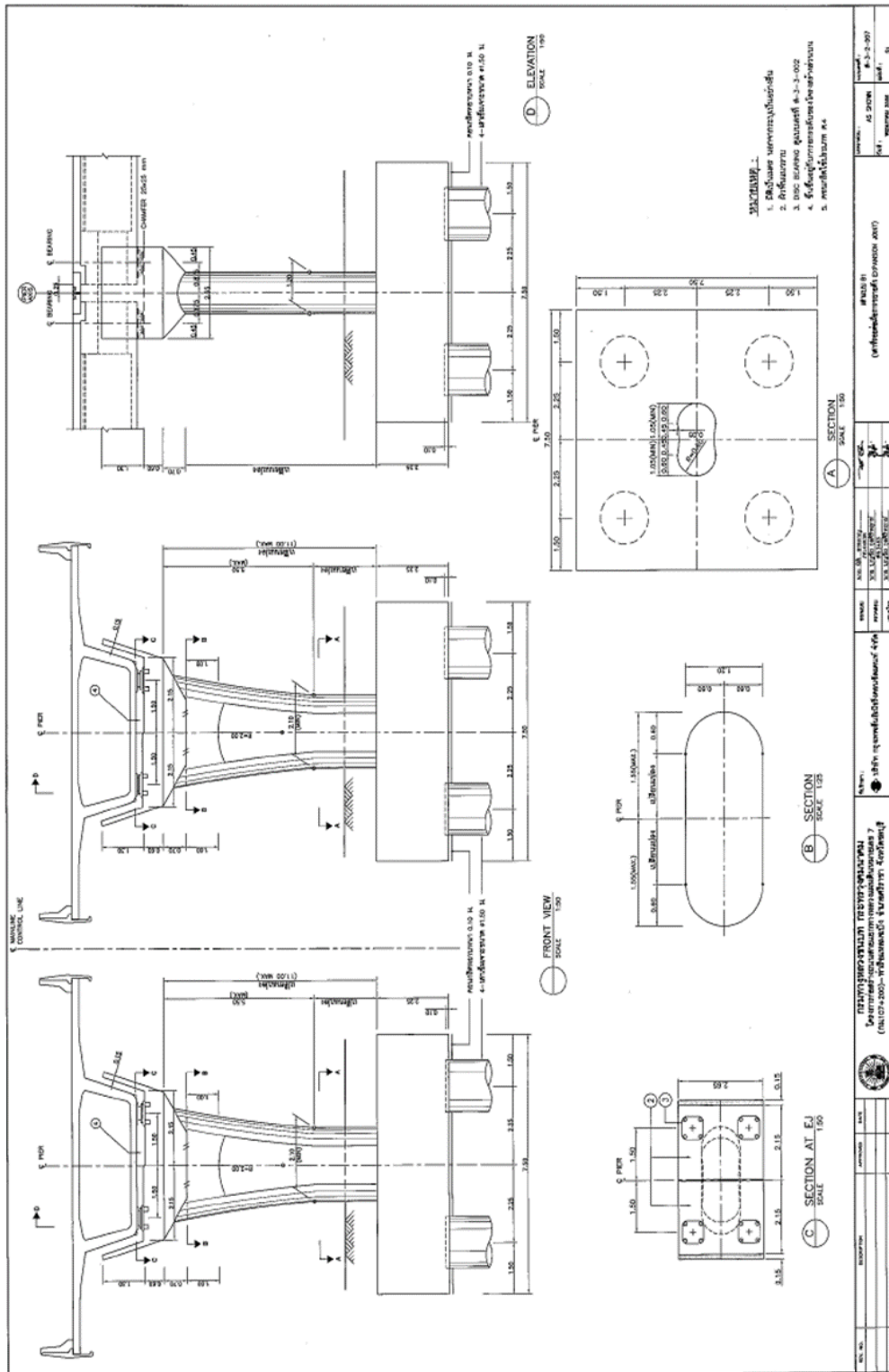
รูปที่ ก 2 แบบเสาเข็มเจาะคอนกรีต ขนาด 1.5 เมตร



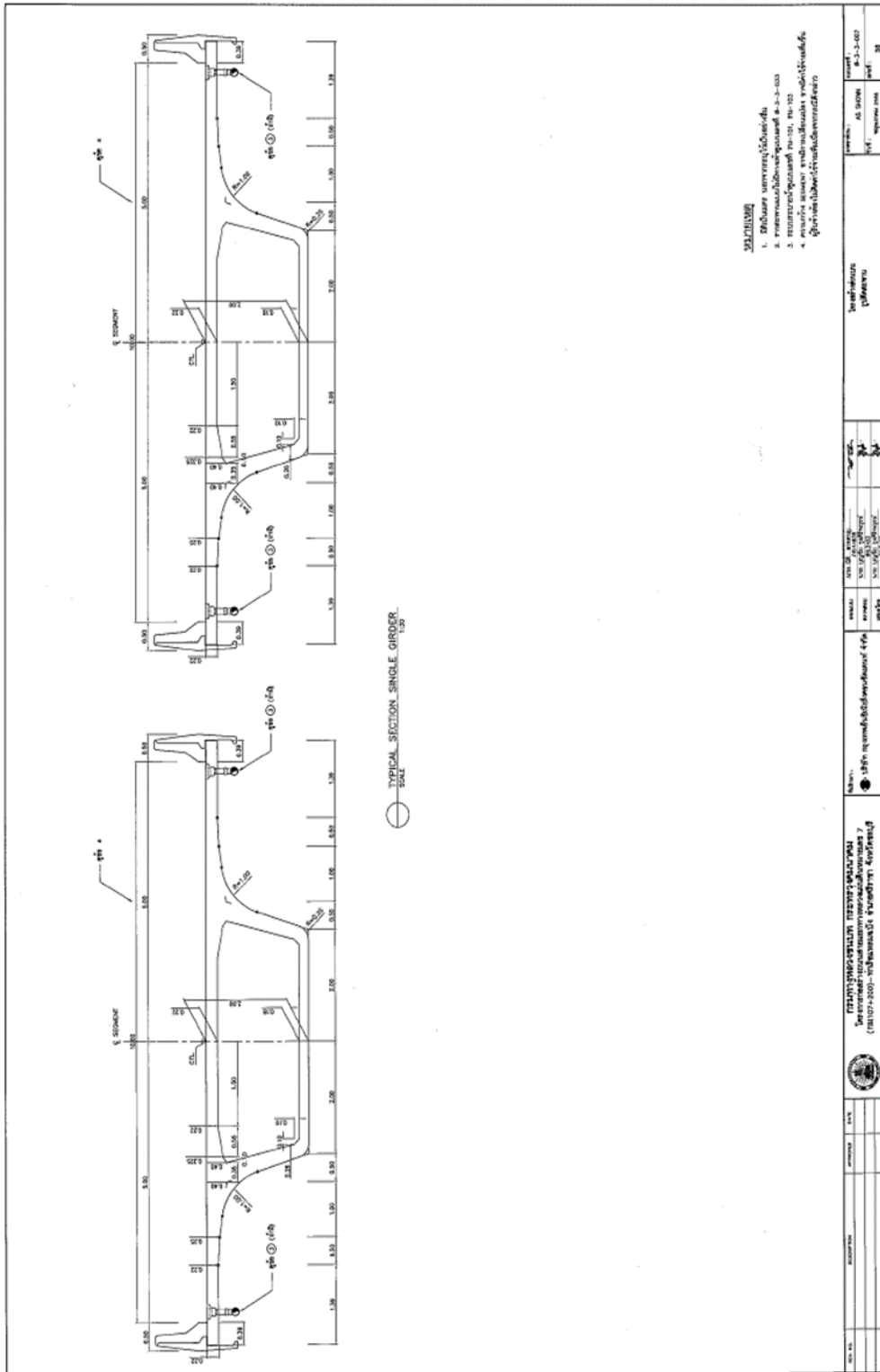
รูปที่ 3 แบบเสาชนิด A1



รูปที่ ก 4 แบบเสา A1 รายละเอียดการเสริมเหล็ก

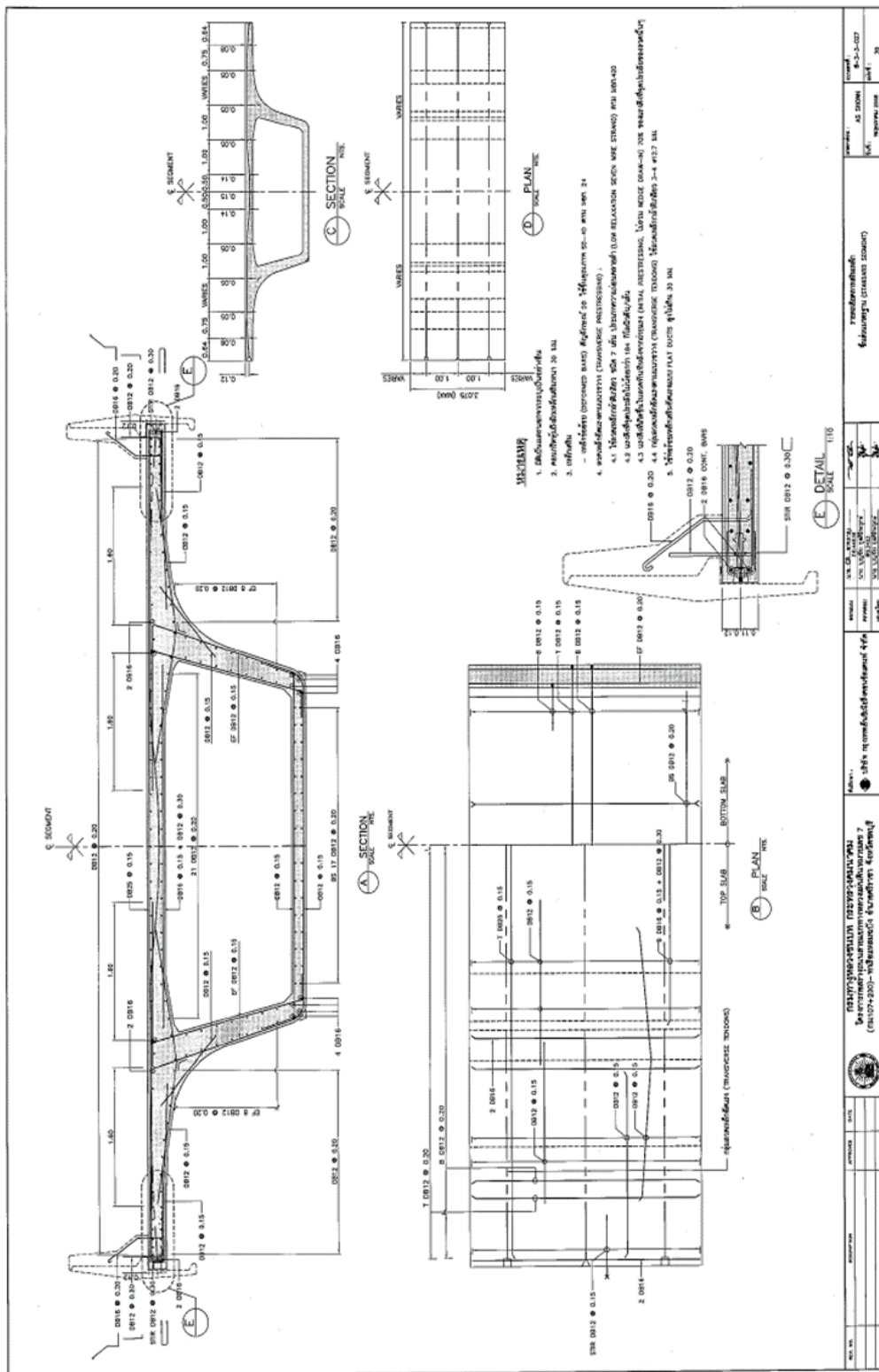


รูปที่ 5 แบบเสาชชนิด B1

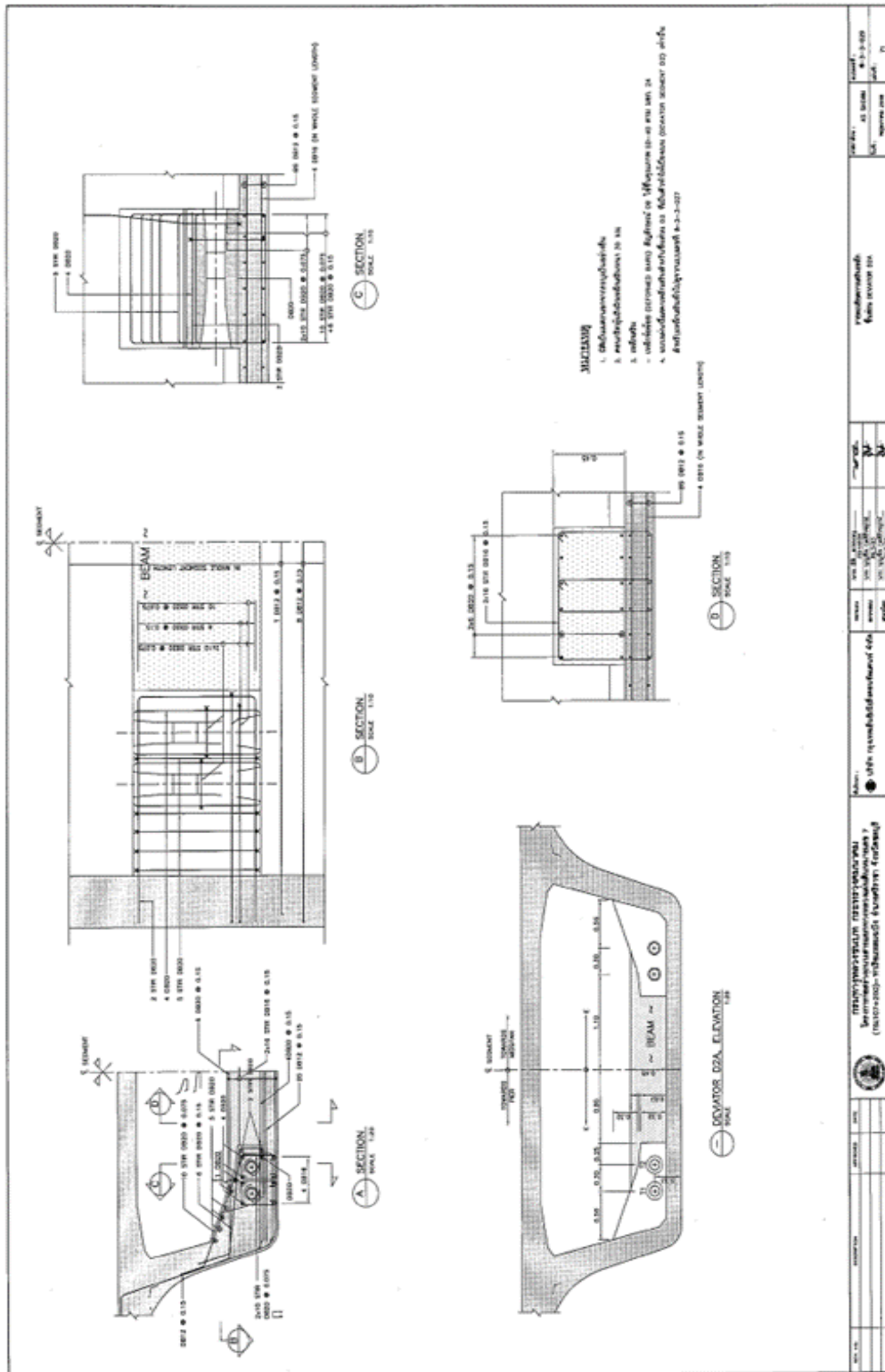


รูปที่ ก 6 แบบโครงสร้างส่วนบนรูปตัดสะพาน

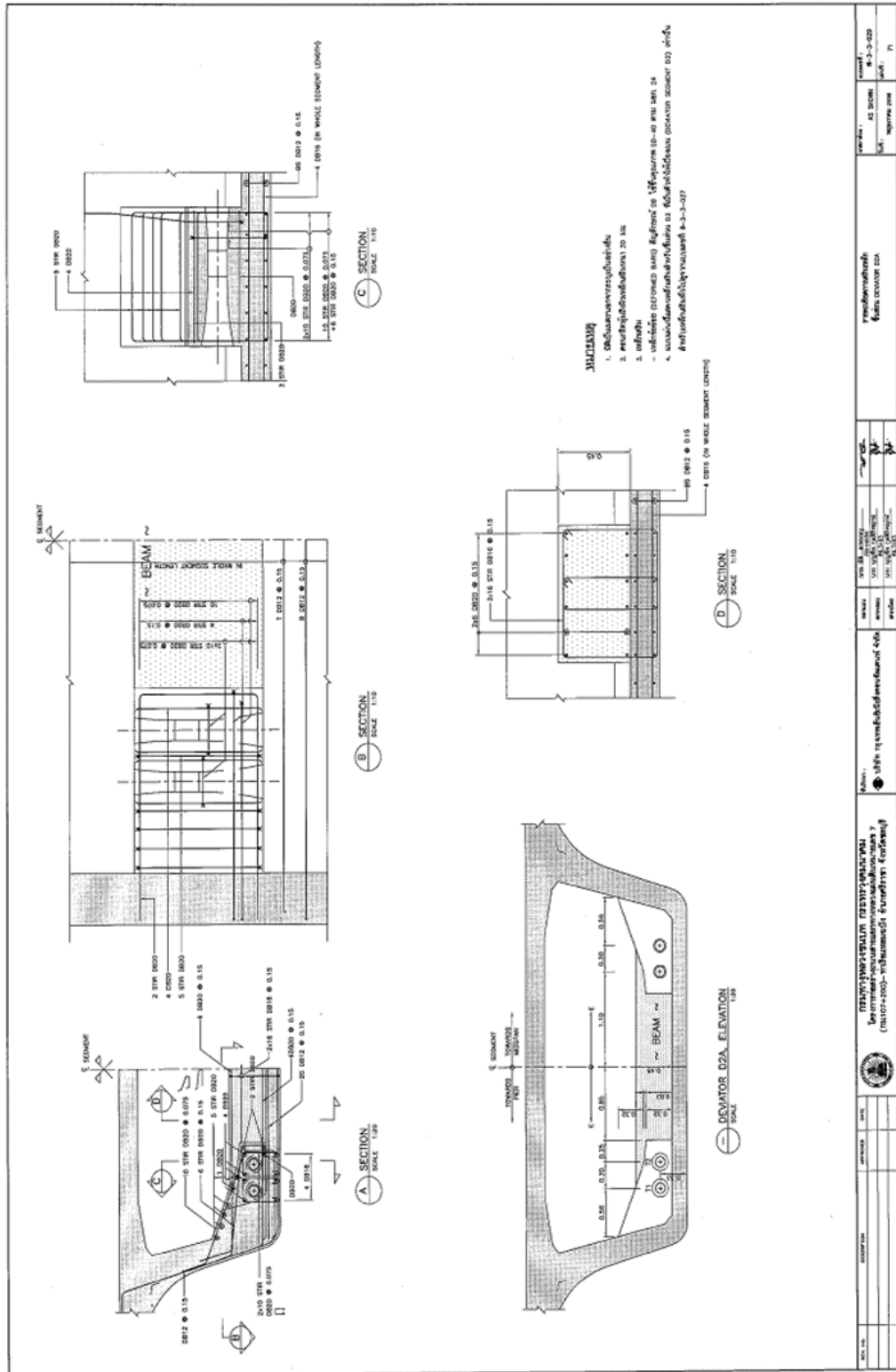




รูปที่ 7 แบบรายละเอียดการเสริมเหล็ก STANDARD SEGMENT

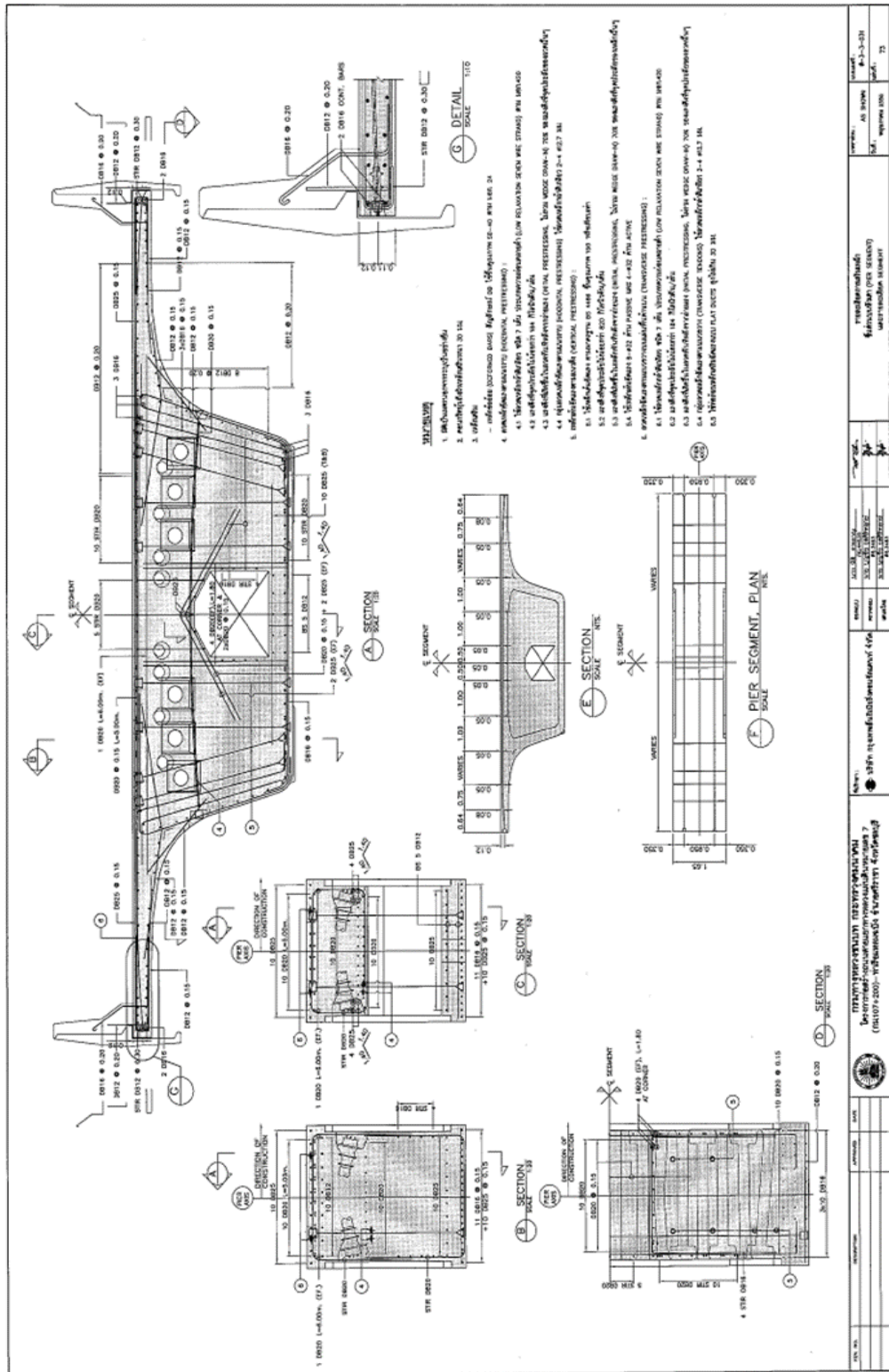


รูปที่ ก 8 แบบรายละเอียดการเสริมเหล็ก ชั้นส่วน D2A



รูปที่ ก 9 แบบรายละเอียดการเสริมเหล็ก ชั้นส่วน D3A

วันที่รับงาน	วันที่ส่งงาน	วันที่อนุมัติ	วันที่
ชื่อโครงการ	ชื่ออาคาร	ชื่อช่าง	ชื่อช่าง
ชื่อวิศวกร	ชื่อสถาปนิก	ชื่อช่างเขียน	ชื่อช่างเขียน
ชื่อบริษัท	ชื่อบริษัท	ชื่อบริษัท	ชื่อบริษัท
ชื่อโครงการ	ชื่ออาคาร	ชื่อช่าง	ชื่อช่าง
ชื่อวิศวกร	ชื่อสถาปนิก	ชื่อช่างเขียน	ชื่อช่างเขียน
ชื่อบริษัท	ชื่อบริษัท	ชื่อบริษัท	ชื่อบริษัท



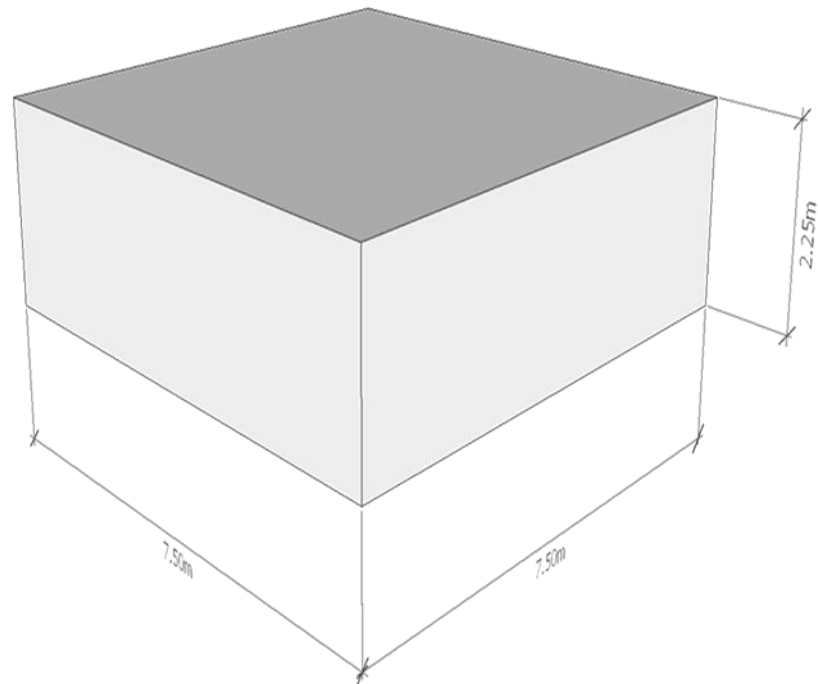
รูปที่ 10 แบบ Pier Segment

## ภาคผนวก

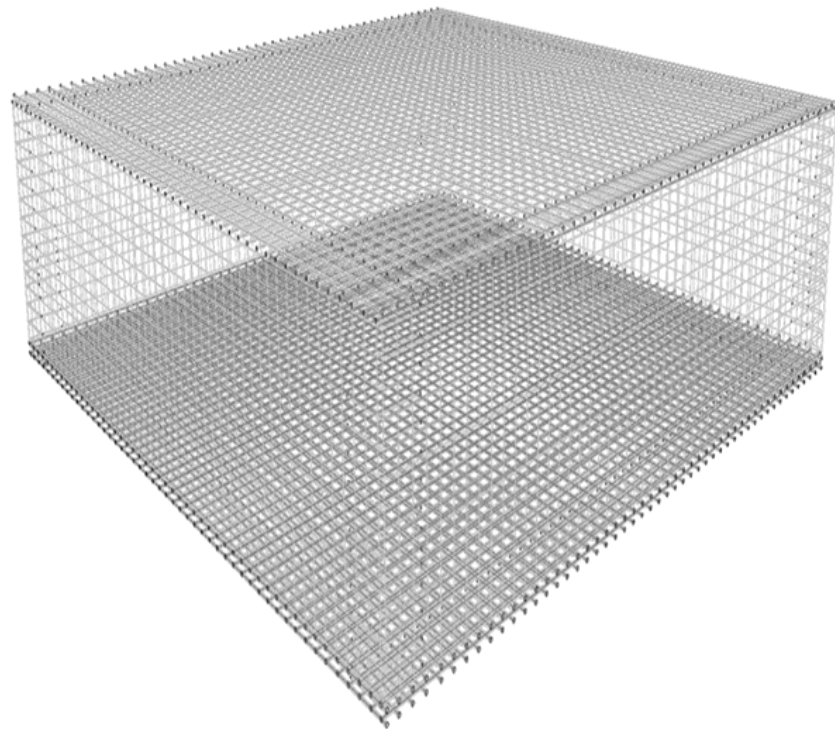
โมเดลสามมิติ เสาเข็ม ฐานราก เสาตอม่อ Standard Segment และ Pier  
Segment จากโปรแกรมสเก็ตอัฟ



รูปที่ ข 1 โมเดลคอนกรีตและเหล็กเสริมเสาเข็มขนาด 1.5 เมตร



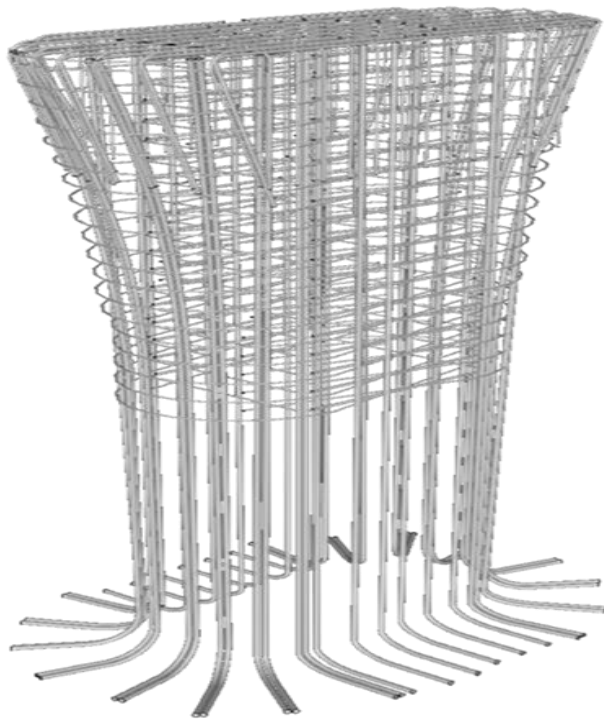
รูปที่ ข 2 โมเดลคอนกรีตฐานรากขนาด 7.5x7.5x2.25 เมตร



รูปที่ ข 3 โมเดลเหล็กเสริมฐานรากขนาด 7.5x7.5x2.25 เมตร

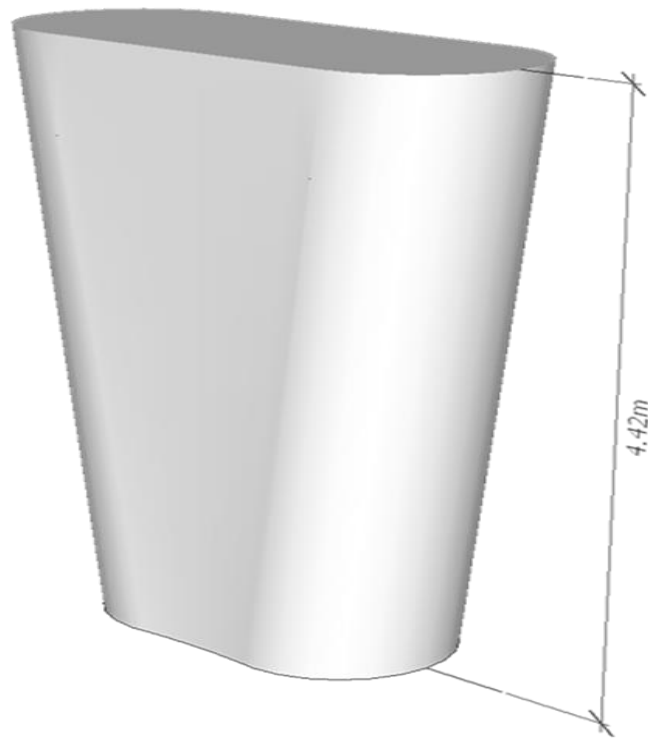


รูปที่ ข 4 โมเดลคอนกรีตเสาทอม่อชนิด A1 ตำแหน่ง P2

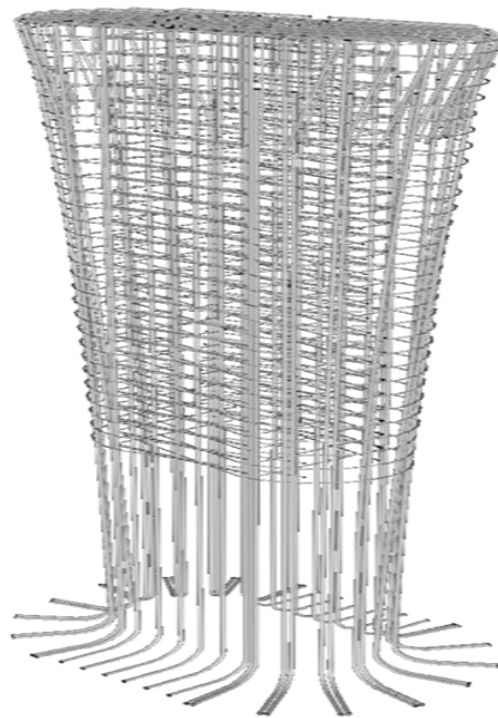


รูปที่ ข 5 โมเดลเหล็กเสริมเสาทอม่อชนิด A1 ตำแหน่ง P2





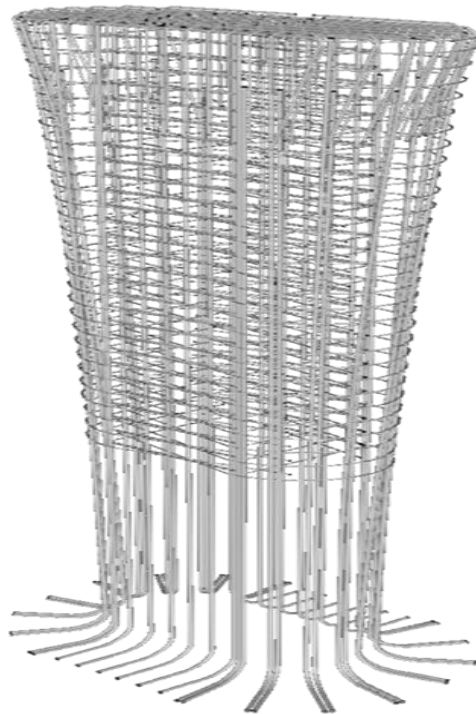
รูปที่ ๖ โมเดลคอนกรีตเสาดม่อชนิด A1 ตำแหน่ง P3



รูปที่ ๗ โมเดลเหล็กเสริมเสาดม่อชนิด A1 ตำแหน่ง P3



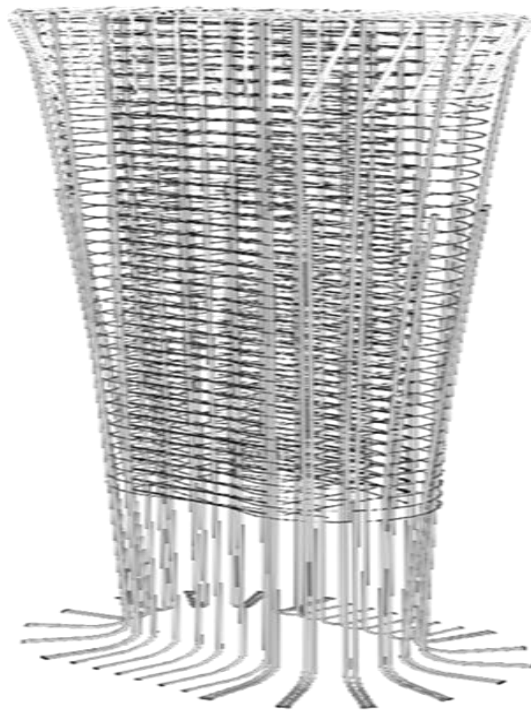
รูปที่ ข 8 โมเดลคอนกรีตเสาทอม่อชนิด A1 ตำแหน่ง P4



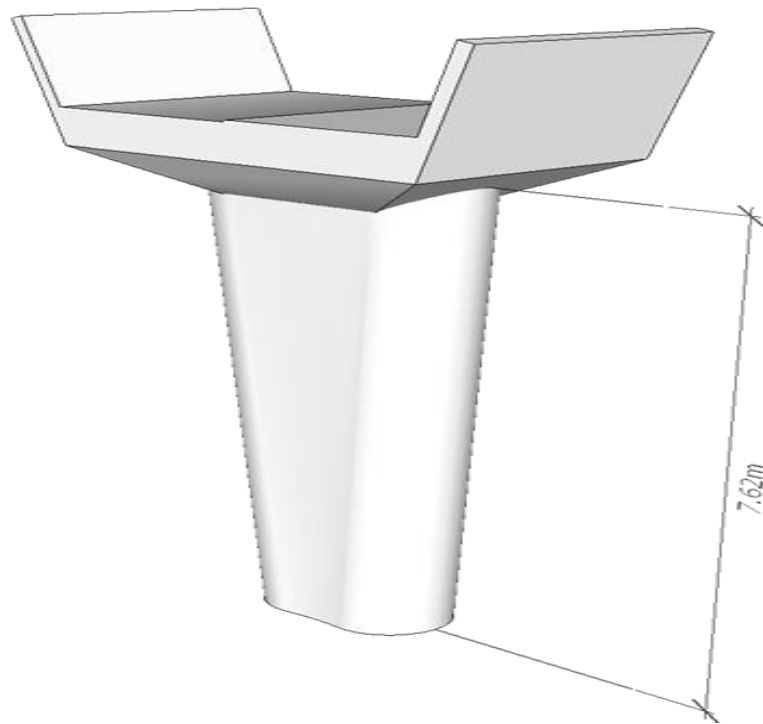
รูปที่ ข 9 โมเดลเหล็กเสริมเสาทอม่อชนิด A1 ตำแหน่ง P4



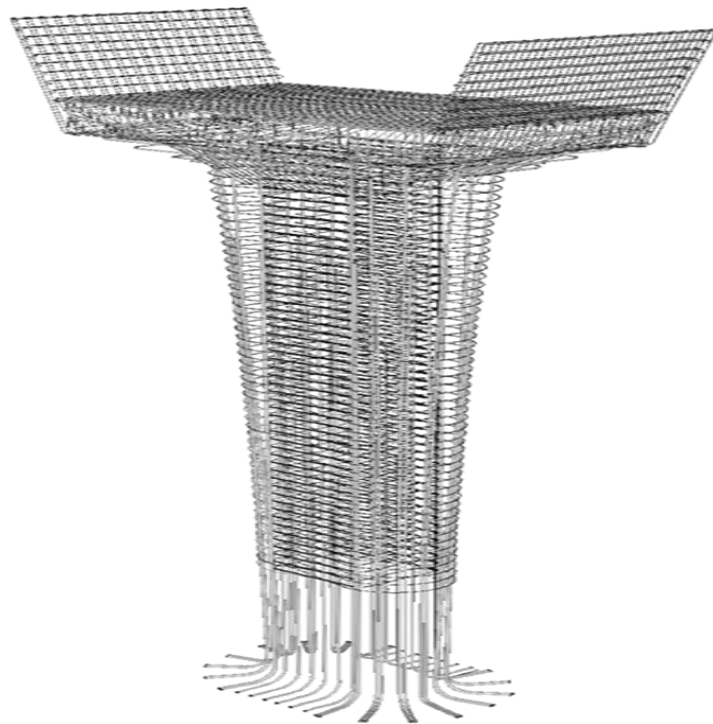
รูปที่ ข 10 โมเดลคอนกรีตเสาท่อม่อชนิด A1 ตำแหน่ง P5



รูปที่ ข 11 โมเดลเหล็กเสริมเสาท่อม่อชนิด A1 ตำแหน่ง P5



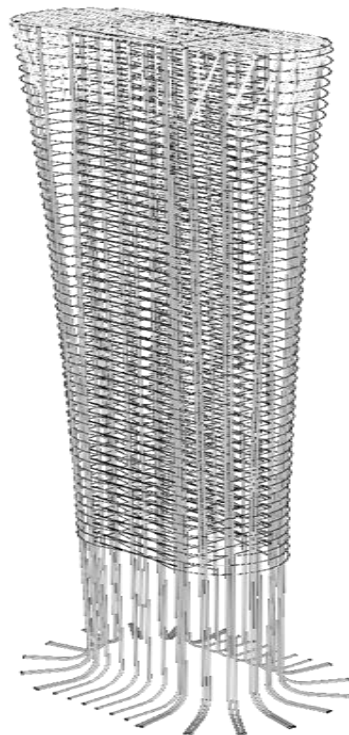
รูปที่ ข 12 โมเดลคอนกรีตเสาดม่อชนิด B1 ตำแหน่ง P6



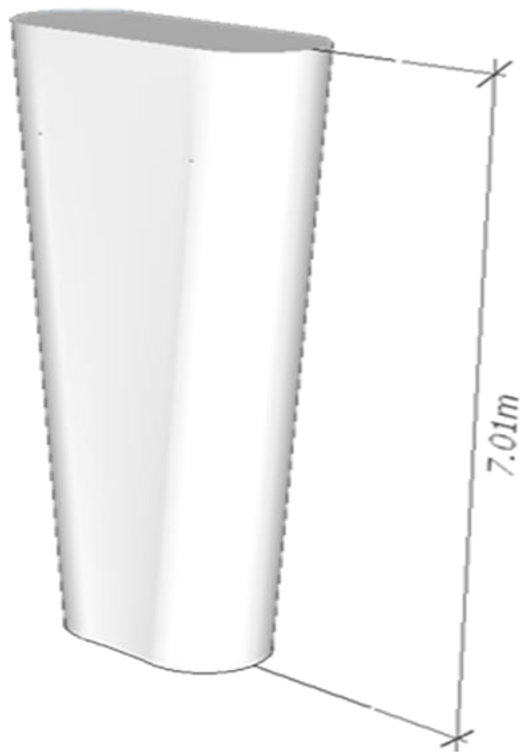
รูปที่ ข 13 โมเดลเหล็กเสริมเสาดม่อชนิด B1 ตำแหน่ง P6



รูปที่ ข 14 โมเดลคอนกรีตเสาทอม่อชนิด A1 ตำแหน่ง P7



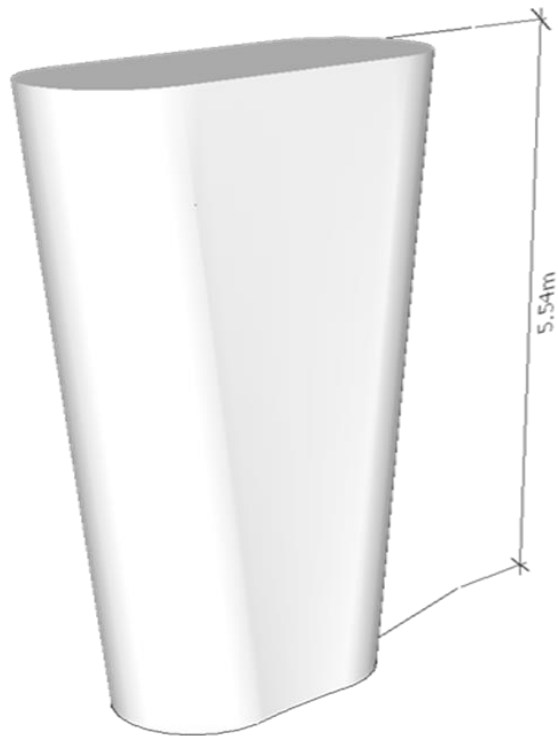
รูปที่ ข 15 โมเดลเหล็กเสริมเสาทอม่อชนิด A1 ตำแหน่ง P7



รูปที่ ข 16 โมเดลคอนกรีตเสาดม่อชนิด A1 ตำแหน่ง P8



รูปที่ ข 17 โมเดลเหล็กเสริมเสาดม่อชนิด A1 ตำแหน่ง P8



รูปที่ ข 18 โมเดลคอนกรีตเสาต่อม่อชนิด A1 ตำแหน่ง P9



รูปที่ ข 19 โมเดลเหล็กเสริมเสาต่อม่อชนิด A1 ตำแหน่ง P9

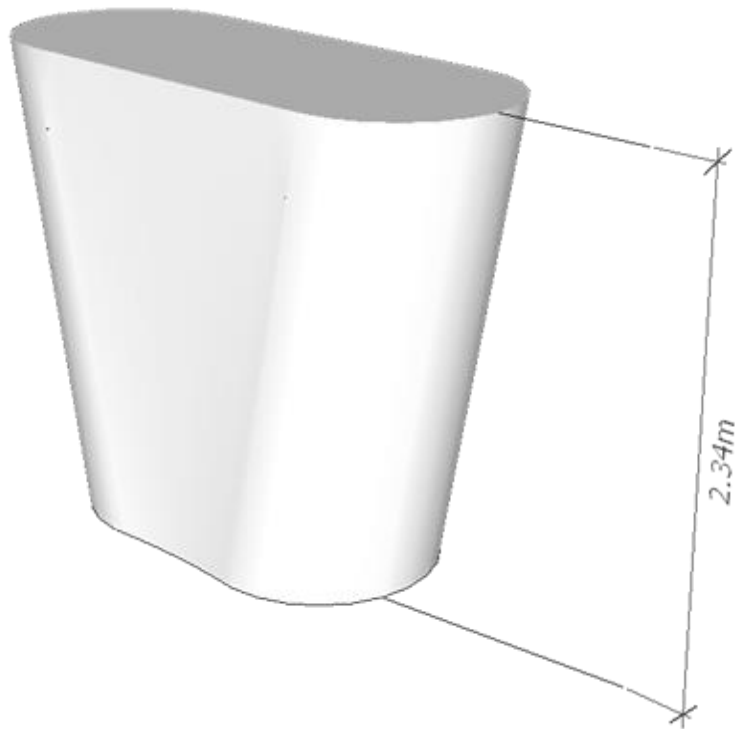


รูปที่ ข 20 โมเดลคอนกรีตเสาดม่อชนิด A1 ตำแหน่ง P10

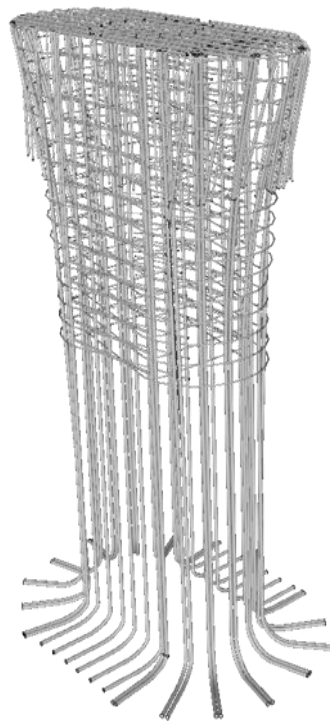


รูปที่ ข 21 โมเดลเหล็กเสริมเสาดม่อชนิด A1 ตำแหน่ง P10

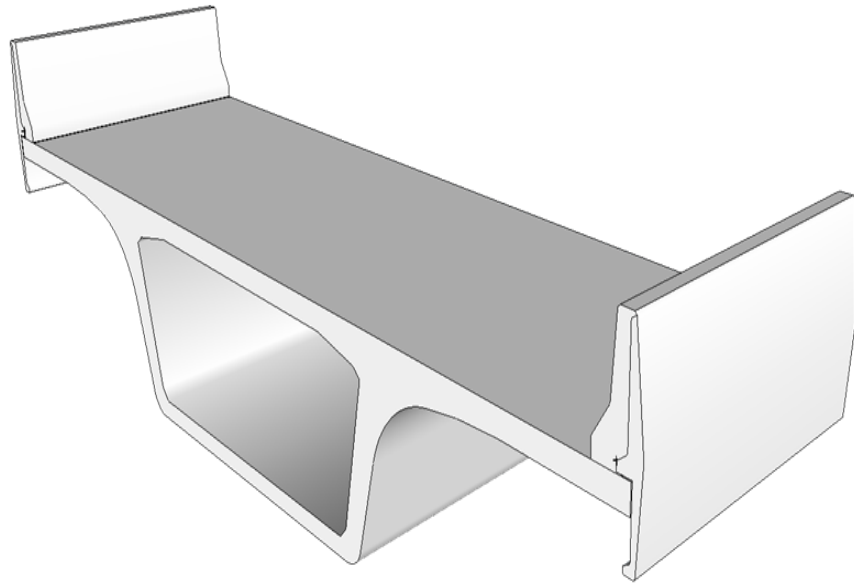




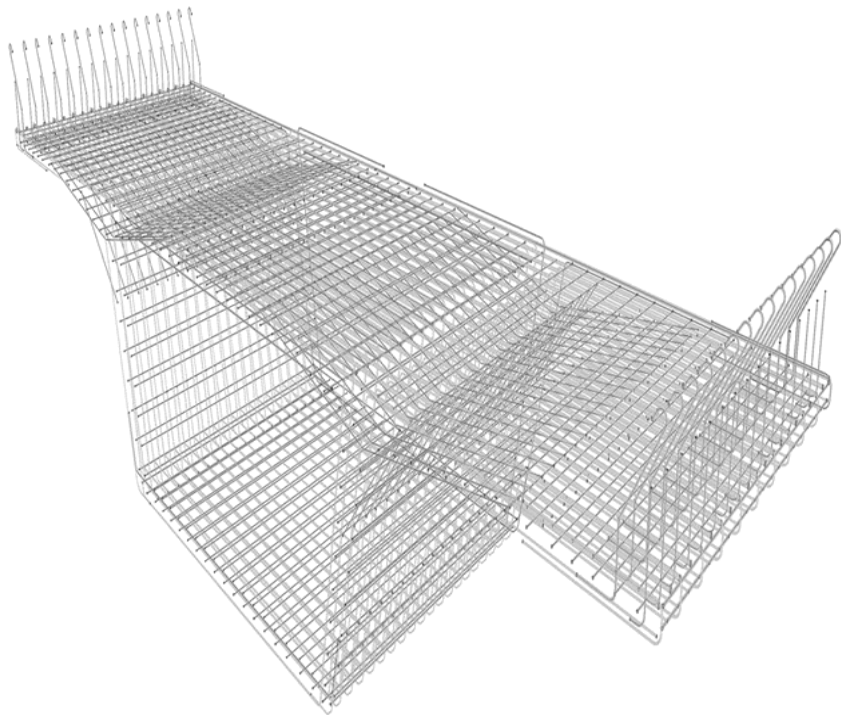
รูปที่ ข 22 โมเดลคอนกรีตเสาต่อม่อชนิด A1 ตำแหน่ง 11



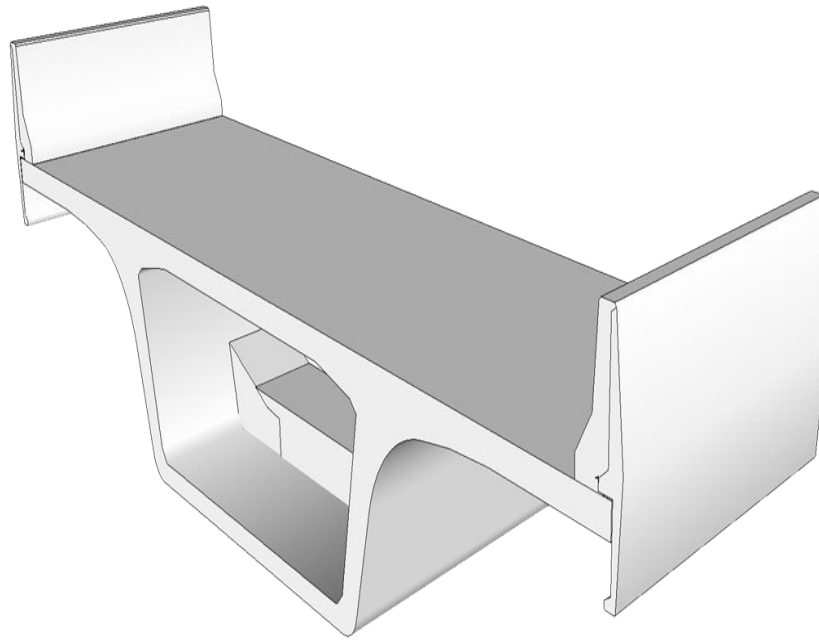
รูปที่ ข 23 โมเดลเหล็กเสริมเสาต่อม่อชนิด A1 ตำแหน่ง 11



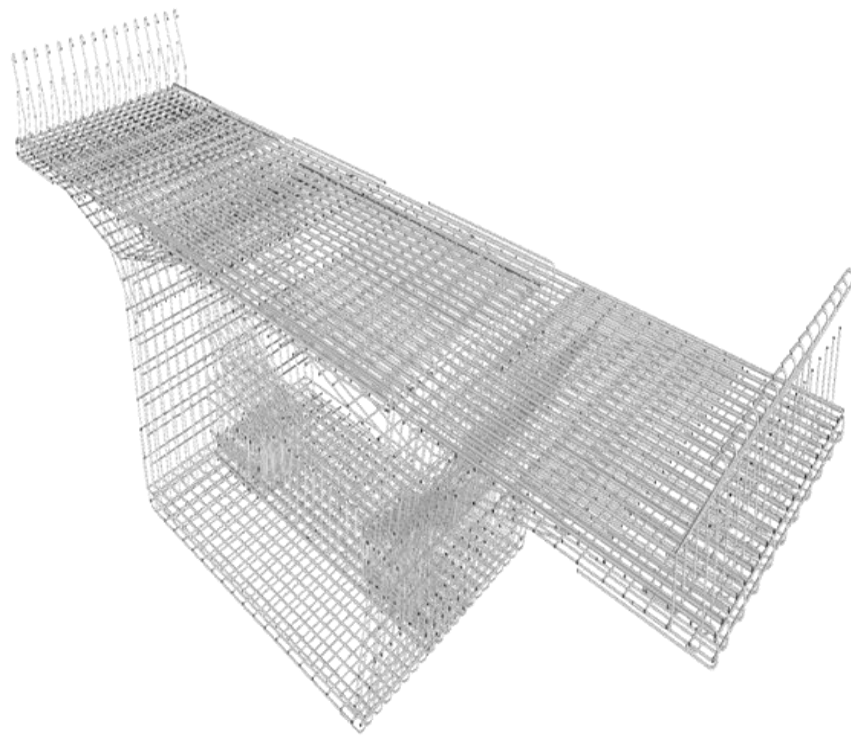
รูปที่ ข 24 โมเดลคอนกรีต STAND SEGMENT



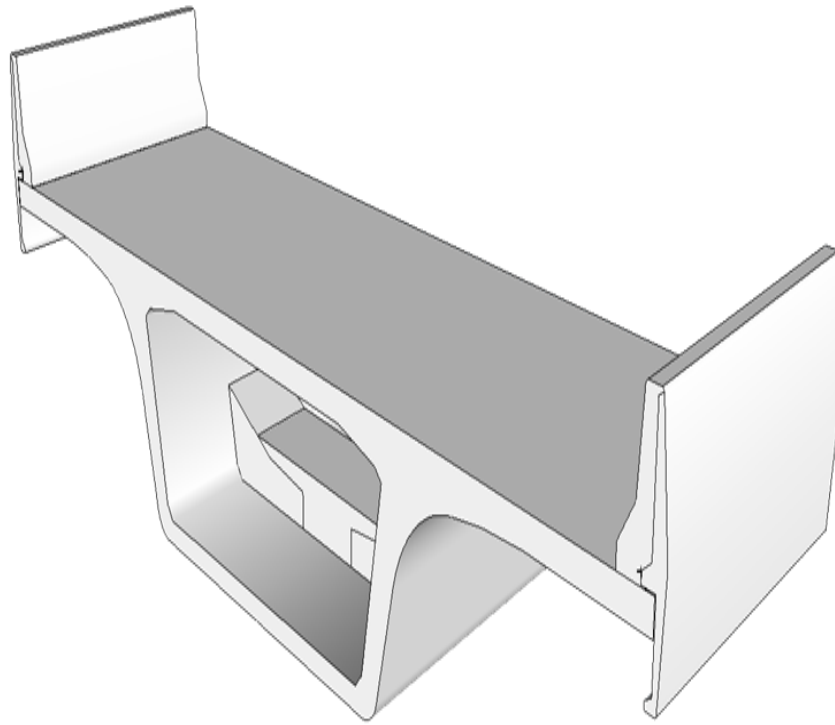
รูปที่ ข 25 โมเดลเหล็กเสริม STAND SEGMENT



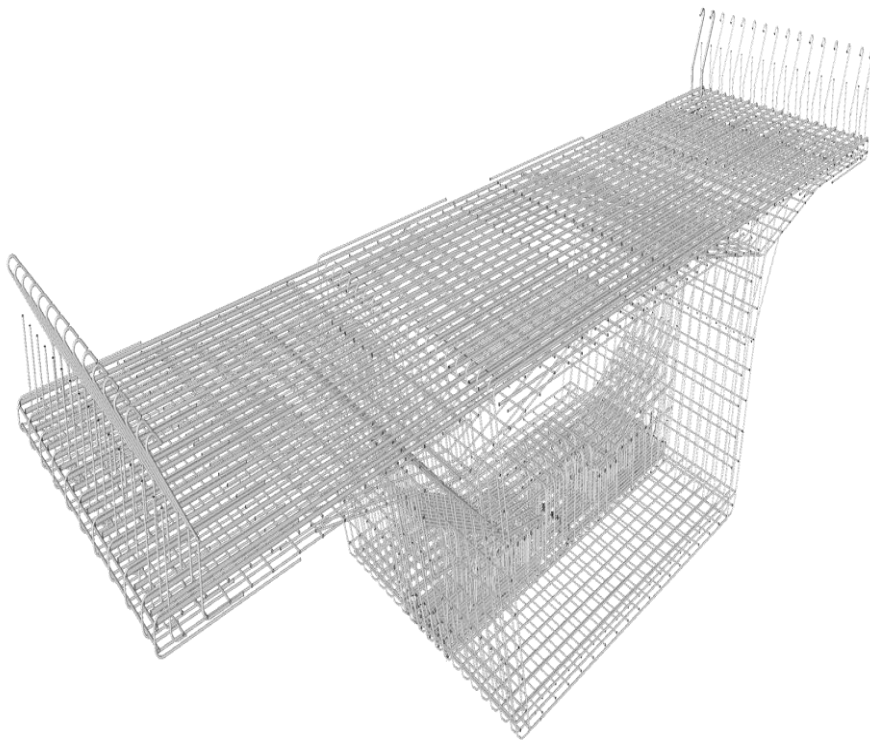
รูปที่ ข 26 โมเดลคอนกรีต Deviator Segment D2A



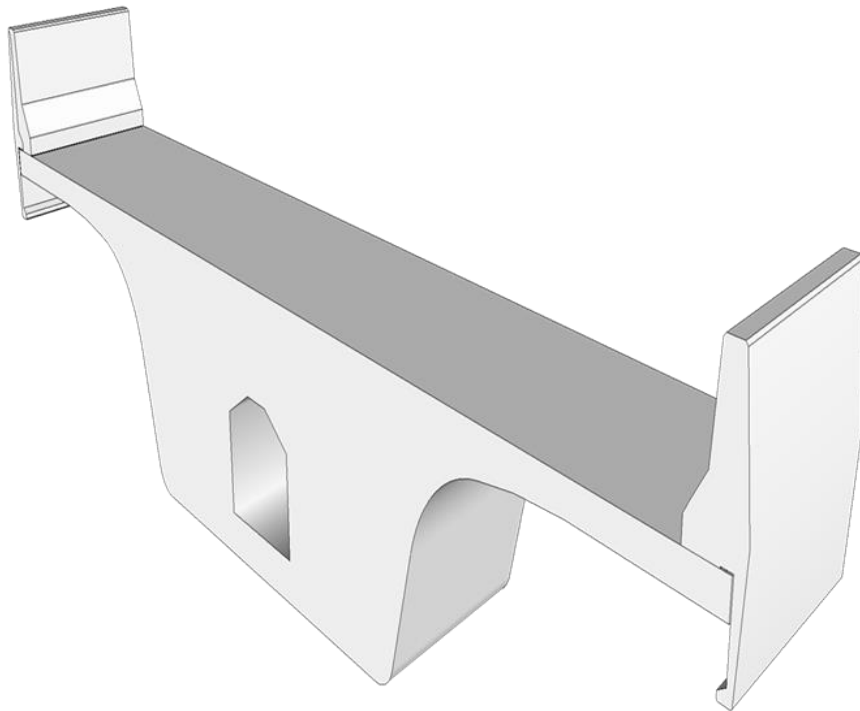
รูปที่ ข 27 โมเดลเหล็กเสริม Deviator Segment D2A



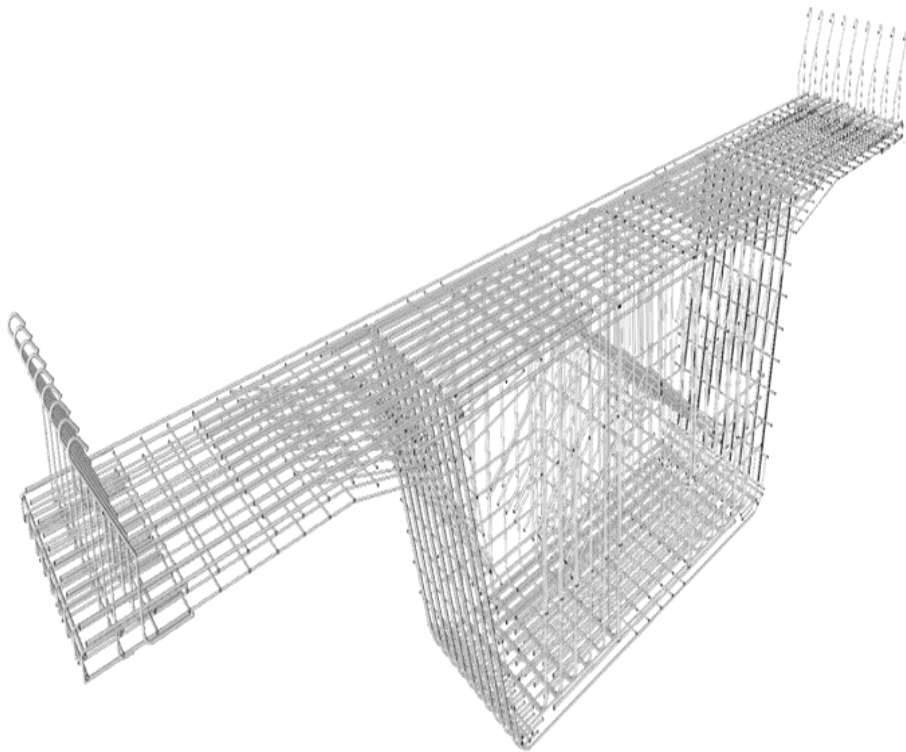
รูปที่ ข 28 โมเดลคอนกรีต Deviator Segment D3A



รูปที่ ข 29 โมเดลเหล็กเสริม Deviator Segment D3A



รูปที่ ข 30 โมเดลคอนกรีต PIER SEGMENT



รูปที่ ข 31 โมเดลเหล็กเสริม PIER SEGMENT

## ภาคผนวก ค

ตารางการถอดปริมาณงานจาก Profile Builder 2.1 ตาราง Bar-Cut List

ตารางที่ ค 1 การถอดปริมาณงานของเสาเข็ม

Profile	Count	Width (mm)	Length (m)	Surface Area (m2)	Volume (m3)	Weight (kg)	Total Length (m)	Total Weight (kg)
DB32	28.00	32	30	3.01	0.02	189.3	840	5300.4
คอนกรีต	1	1500	30	144.58	52.57	0	30	0
DB12	151	12	4.35	0.16	0	3.87	656.72	584.48

ตารางที่ ค 2 การถอดปริมาณงานของฐานราก

Name	Count	Width (mm)	Length (m)	Surface Area (m2)	Volume (m3)	Weight (kg)	Total Length (m)	Total Weight (kg)
DB16	200	16	2.94	0.15	0	4.62	588.52	923.98
DB25	50	25	23.78	0.18	0.57	28.49	28.49	1424.5
คอนกรีต	50	7500	7.5	67.5	84.37	0	7.5	0
DB25	50	25	7.4	0.57	0	28.49	370	1424.5
DB32	100	32	7.4	0.73	0.01	46.69	740	4669.4
DB16	60	16	8.19	0.41	0	12.86	491.62	771.84
DB32	100	32	7.4	0.73	0.01	46.69	740	4669.4
คอนกรีต	1	7500	7.5	67.5	84.37	0	7.5	0

ตารางที่ ค 3 การถอดปริมาณงานของเสาตอม่อชนิดA1 ตำแหน่งที่ P2L- P2R

Name	Count	Width (mm)	Length (m)	Surface Area (m2)	Volume (m3)	Weight (kg)	Total Length (m)	Total Weight (kg)
DB32	2	32	5.54	0.56	0	34.97	11.08	69.93
DB32	2	32	5.57	0.56	0	35.17	11.15	70.34
DB32	2	32	5.58	0.56	0	35.21	11.16	70.41
DB12	40	12	3.2	0.12	0	2.84	127.81	113.76
DB32	2	32	5.58	0.56	0	35.23	11.17	70.46
DB32	2	32	5.54	0.56	0	34.93	11.07	69.85

(ต่อ)ตารางการถอดปริมาณงานของเสาต่อม่อชนิดA1 ตำแหน่งที่ P2L- P2R

Name	Count	Width (mm)	Length (m)	Surface Area (m2)	Volume (m3)	Weight (kg)	Total Length (m)	Total Weight (kg)
DB32	2	32	5.58	0.56	0	35.19	11.15	70.38
DB32	2	32	5.54	0.56	0	34.99	11.09	69.98
DB16	26	16	1.93	0.1	0	3.04	50.27	78.92
DB16	14	16	2.01	0.1	0	3.15	28.11	44.13
DB16	2	16	2.06	0.1	0	3.23	4.12	6.47
DB32	12	32	5.56	0.56	0	35.11	77.91	421.61
DB25	1	25	4.69	0.37	0	18.07	4.69	18.07
DB25	1	25	4.85	0.38	0	18.66	4.85	18.66
DB25	1	25	4.8	0.38	0	18.47	4.8	18.47
DB32	2	32	5.57	0.56	0	35.12	11.13	70.25
DB25	1	25	4.84	0.38	0	18.62	4.84	18.62
DB25	1	25	4.47	0.35	0	17.22	4.47	17.22
DB25	1	25	4.7	0.37	0	18.08	4.7	18.08
DB32	2	32	5.57	0.56	0	35.12	11.13	70.23
DB32	1	32	5.57	0.56	0	35.12	5.57	35.12
DB25	1	25	4.48	0.35	0	17.25	4.48	17.25
DB25	1	25	4.8	0.38	0	18.46	4.8	18.46
DB32	1	32	5.56	0.56	0	35.07	5.56	35.07
DB32	1	32	5.57	0.56	0	35.13	5.57	35.13
DB32	2	32	5.57	0.56	0	35.12	11.13	70.23
DB32	1	32	5.57	0.56	0	35.12	5.57	35.12
DB32	2	32	5.56	0.56	0	35.11	11.13	70.21
DB12	40	12	4.21	0.16	0	3.75	168.33	149.82
DB32	1	32	5.57	0.56	0	35.12	5.57	35.12
DB32	1	32	5.57	0.56	0	35.13	5.57	35.13
DB32	1	32	5.56	0.56	0	35.11	5.56	35.11



ตารางที่ ค 4 การถอดปริมาณงานของเสาต่อม่อชนิดA1ตำแหน่งที่ P3L- P3R

Name	Count	Width (mm)	Length (m)	Surface Area (m2)	Volume (m3)	Weight (kg)	Total Length (m)	Total Weight (kg)
DB32	2	32	7.17	0.71	0.01	45.22	14.33	90.44
DB32	2	32	7.15	0.71	0.01	45.12	14.3	90.23
DB32	12	32	7.14	0.71	0.01	45.03	85.63	540.35
DB32	4	32	7.14	0.71	0.01	45.04	28.55	180.15
DB16	24	16	1.93	0.1	0	12.2	46.4	292.81
DB32	2	32	7.14	0.71	0.01	45.03	14.27	90.06
DB32	2	32	7.15	0.71	0.01	45.13	14.3	90.25
DB12	60	12	3.2	0.12	0	2.84	191.72	170.63
DB32	1	32	7.13	0.71	0.01	45.02	7.13	45.02
DB25	1	25	4.84	0.38	0	18.62	4.84	18.62
DB32	2	32	6.65	0.66	0.01	41.95	13.3	83.9
DB32	2	32	6.64	0.66	0.01	41.9	13.28	83.8
DB32	2	32	6.64	0.66	0.01	41.92	13.29	83.83
DB32	2	32	6.65	0.66	0.01	41.96	13.3	83.92
DB32	2	32	6.64	0.66	0.01	41.9	13.28	83.8
DB32	4	32	6.64	0.66	0.01	41.93	26.58	167.71
DB32	2	32	6.66	0.66	0.01	42	13.31	84
DB12	60	12	4.21	0.16	0	3.75	252.5	224.73
DB32	1	32	7.15	0.71	0.01	45.1	7.15	45.1
DB25	1	25	4.69	0.37	0	18.07	4.69	18.07
DB25	1	25	4.47	0.35	0	17.22	4.47	17.22
DB32	1	32	7.15	0.71	0.01	45.13	7.15	45.13
DB32	1	32	7.14	0.71	0.01	45.05	7.14	45.05
DB25	1	25	4.8	0.38	0	18.47	4.8	18.47
DB25	1	25	4.85	0.38	0	18.66	4.85	18.66
DB25	1	25	4.8	0.38	0	18.46	4.8	18.46
DB16	7	16	2.01	0.1	0	3.15	14.05	22.06

(ต่อ) ตารางการถอดปริมาณงานของเสาตอม่อชนิดA1ตำแหน่งที่ P3L- P3R

Name	Count	Width (mm)	Length (m)	Surface Area (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Weight (kg)	Total Length (m)	Total Weight (kg)
DB16	2	16	1.93	0.1	0	3.04	3.87	6.07
DB16	1	16	2.06	0.1	0	13	2.06	13
DB16	7	16	2.01	0.1	0	12.67	14.05	88.68
DB16	1	16	2.06	0.1	0	3.23	2.06	3.23
DB25	1	25	4.48	0.35	0	17.25	4.48	17.25

ตารางที่ ค 5 การถอดปริมาณงานของเสาตอม่อชนิดA1 ตำแหน่งที่ P4L- P4R

Name	Count	Width (mm)	Length (m)	Surface Area (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Weight (kg)	Total Length (m)	Total Weight (kg)
DB32	2	32	6.65	0.66	0.01	41.95	13.3	83.9
DB32	2	32	6.64	0.66	0.01	41.9	13.28	83.8
DB32	2	32	6.64	0.66	0.01	41.91	13.29	83.83
DB32	2	32	6.65	0.66	0.01	41.96	13.3	83.92
DB32	2	32	6.64	0.66	0.01	41.9	13.28	83.8
DB32	4	32	6.64	0.66	0.01	41.93	26.58	167.71
DB32	2	32	6.66	0.66	0.01	42	13.31	84
DB32	2	32	8.75	0.87	0.01	55.19	17.49	110.38
DB32	12	32	8.72	0.87	0.01	55.04	104.66	660.43
DB32	4	32	8.72	0.87	0.01	55.05	34.89	220.18
DB32	1	32	8.74	0.87	0.01	55.13	8.74	55.13
DB32	2	32	8.73	0.87	0.01	55.1	17.46	110.19
DB32	1	32	8.72	0.87	0.01	55.04	8.72	55.04
DB32	1	32	8.72	0.87	0.01	55.02	8.72	55.02
DB32	2	32	8.73	0.87	0.01	55.12	17.47	110.23
DB16	24	16	1.93	0.1	0	12.2	46.4	72.22
DB16	7	16	2.01	0.1	0	12.67	14.05	22.05

(ต่อ)ตารางการถอดปริมาณงานของเสาตอม่อชนิดA1 ตำแหน่งที่ P4L- P4R

Name	Count	Width (mm)	Length (m)	Surface Area (m2)	Volume (m3)	Weight (kg)	Total Length (m)	Total Weight (kg)
DB12	80	12	4.21	0.16	0	3.75	336.67	299.64
DB32	2	32	8.72	0.87	0.01	55.03	17.44	110.07
DB32	1	32	8.73	0.87	0.01	55.1	8.73	55.1
DB25	1	25	4.8	0.38	0	18.46	4.8	18.46
DB16	2	16	1.93	0.1	0	3.04	3.87	6.07
DB25	1	25	4.47	0.35	0	17.22	4.47	17.22
DB12	80	12	3.2	0.12	0	2.84	255.63	227.51
DB25	1	25	4.84	0.38	0	18.62	4.84	18.62
DB25	1	25	4.85	0.38	0	18.66	4.85	18.66
DB16	1	16	2.06	0.1	0	13	2.06	13
DB25	1	25	4.8	0.38	0	18.47	4.8	18.47
DB16	7	16	2.01	0.1	0	3.15	14.05	22.06
DB16	1	16	2.06	0.1	0	3.23	2.06	3.23
DB25	1	25	4.7	0.37	0	18.08	4.7	18.08

ตารางที่ ค 6 การถอดปริมาณงานของเสาตอม่อชนิดA1 ตำแหน่งที่ P5L- P5R

Name	Count	Width (mm)	Length (m)	Surface Area (m2)	Volume (m3)	Weight (kg)	Total Length (m)	Total Weight (kg)
DB32	12	32	10.02	1	0.01	63.22	120.22	758.62
DB32	2	32	10.03	1.01	0.01	63.27	20.05	126.53
DB32	2	32	10.02	1	0.01	63.22	20.04	126.43
DB32	4	32	10.02	1	0.01	63.23	40.08	252.91
DB32	2	32	10.03	1.01	0.01	63.29	20.06	126.57
DB12	98	12	3.2	0.12	0	2.84	313.15	278.7
DB32	1	32	10.03	1.01	0.01	63.27	10.03	63.27
DB32	1	32	10.02	1	0.01	63.22	10.02	63.22

(ต่อ)ตารางการถอดปริมาณงานของเสาต่อม่อชนิดA1 ตำแหน่งที่ P5L- P5R

Name	Count	Width (mm)	Length (m)	Surface Area (m2)	Volume (m3)	Weight (kg)	Total Length (m)	Total Weight (kg)
DB32	2	32	10.04	1.01	0.01	63.35	20.08	126.7
DB32	2	32	6.67	0.66	0.01	42.09	13.34	84.18
DB32	2	32	6.66	0.66	0.01	42.04	13.32	84.08
DB32	2	32	6.68	0.66	0.01	42.14	13.36	84.28
DB32	1	32	10.03	1.01	0.01	63.31	10.03	63.31
DB32	1	32	10.02	1	0.01	63.2	10.02	63.2
DB25	1	25	4.7	0.37	0	18.08	4.7	18.08
DB16	2	16	2.06	0.1	0	3.23	4.12	6.47
DB16	14	16	2.01	0.1	0	3.15	28.11	44.13
DB25	1	25	4.8	0.38	0	18.46	4.8	18.46
DB25	1	25	4.69	0.37	0	18.07	4.69	18.07
DB25	1	25	4.84	0.38	0	18.62	4.84	18.62
คอนกรีต	1	3100	7.33	53.66	20.35	0	7.33	0
DB12	98	12	4.21	0.16	0	3.75	412.42	367.05
DB25	1	25	4.8	0.38	0	18.47	4.8	18.47
DB25	1	25	4.85	0.38	0	18.66	4.85	18.66
DB25	1	25	4.48	0.35	0	17.25	4.48	17.25
DB25	1	25	4.47	0.35	0	17.22	4.47	17.22
DB16	34	16	1.93	0.1	0	3.04	65.74	103.21

ตารางที่ ค 7 การถอดปริมาณงานของเสาต่อม่อชนิดB1 ตำแหน่งที่ P6L- P56R

Name	Count	Width (mm)	Length (m)	Surface Area (m2)	Volume (m3)	Weight (kg)	Total Length (m)	Total Weight (kg)
DB32	12	32	10.51	1.06	0.01	66.32	126.13	795.9
DB32	4	32	10.51	1.06	0.01	66.33	42.05	265.34
DB32	2	32	8.75	0.88	0.01	55.24	17.51	110.48

(ต่อ)ตารางการถอดปริมาณงานของเสาต่อม่อชนิดB1 ตำแหน่งที่ P6L- P56R

Name	Count	Width (mm)	Length (m)	Surface Area (m2)	Volume (m3)	Weight (kg)	Total Length (m)	Total Weight (kg)
DB32	2	32	8.75	0.88	0.01	55.22	17.5	110.44
DB32	4	32	8.75	0.88	0.01	55.24	35.01	220.94
DB32	2	32	8.76	0.88	0.01	55.29	17.52	110.57
DB32	2	32	10.53	1.06	0.01	66.45	21.06	132.9
DB32	2	32	10.52	1.06	0.01	66.37	21.04	132.74
DB32	1	32	10.53	1.06	0.01	66.42	10.53	66.42
DB32	1	32	10.51	1.06	0.01	66.32	10.51	66.32
DB32	1	32	10.51	1.05	0.01	66.31	10.51	66.31
DB32	2	32	10.52	1.06	0.01	66.39	21.04	132.78
DB16	24	16	1.93	0.1	0	12.2	46.4	72.85
DB25	1	25	4.8	0.38	0	18.46	4.8	18.46
DB16	2	16	1.93	0.1	0	3.04	3.87	6.07
DB25	1	25	4.48	0.35	0	17.25	4.48	17.25
DB16	1	16	2.06	0.1	0	13	2.06	13
DB16	7	16	2.01	0.1	0	12.67	14.05	22.05
DB32	2	32	10.51	1.06	0.01	66.32	21.02	132.64
DB25	1	25	4.84	0.38	0	18.62	4.84	18.62
DB25	1	25	4.7	0.37	0	18.08	4.7	18.08
DB25	1	25	4.8	0.38	0	18.47	4.8	18.47
DB25	1	25	4.85	0.38	0	18.66	4.85	18.66
DB25	1	25	4.69	0.37	0	18.07	4.69	18.07
DB25	1	25	4.47	0.35	0	17.22	4.47	17.22
DB32	1	32	10.52	1.06	0.01	66.37	10.52	66.37
DB12	106	12	4.21	0.16	0	3.75	446.09	397.02
DB12	106	12	3.2	0.12	0	2.84	338.71	301.45
DB16	7	16	2.01	0.1	0	3.15	14.05	22.06
DB16	1	16	2.06	0.1	0	3.23	2.06	3.23

ตารางที่ ค 8 การถอดปริมาณงานของเสาต่อม่อชนิดA1 ตำแหน่งที่ P7L- P7R

Name	Count	Width (mm)	Length (m)	Surface Area (m2)	Volume (m3)	Weight (kg)	Total Length (m)	Total Weight (kg)
DB32	2	32	9.72	0.97	0.01	61.36	19.45	122.71
DB32	2	32	9.71	0.97	0.01	61.29	19.43	122.58
DB32	4	32	9.7	0.97	0.01	61.23	38.81	244.92
DB32	12	32	9.7	0.97	0.01	61.22	116.43	734.65
DB32	1	32	9.7	0.97	0.01	61.22	9.7	61.22
DB32	2	32	8.75	0.88	0.01	55.24	17.51	110.48
DB32	2	32	8.75	0.88	0.01	55.2	17.5	110.41
DB32	2	32	8.75	0.88	0.01	55.22	17.5	110.44
DB32	2	32	8.76	0.88	0.01	55.26	17.51	110.52
DB32	2	32	8.75	0.88	0.01	55.2	17.5	110.4
DB32	4	32	8.75	0.88	0.01	55.24	35.01	220.94
DB32	2	32	8.76	0.88	0.01	55.29	17.52	110.57
DB32	1	32	9.7	0.97	0.01	61.2	9.7	61.2
DB32	1	32	9.72	0.97	0.01	61.32	9.72	61.32
DB32	2	32	9.71	0.97	0.01	61.27	19.42	122.54
DB32	2	32	9.7	0.97	0.01	61.22	19.4	122.44
DB12	94	12	3.2	0.12	0	2.84	300.36	267.32
DB32	1	32	9.71	0.97	0.01	61.27	9.71	61.27
DB12	94	12	4.21	0.16	0	3.75	395.59	352.07
คอนกรีต	1	3100	7.01	51.57	19.46	0	7.01	0
DB16	26	16	1.93	0.1	0	3.04	50.27	78.92
DB25	1	25	4.69	0.37	0	18.07	4.69	18.07
DB25	1	25	4.47	0.35	0	17.22	4.47	17.22
DB25	1	25	4.84	0.38	0	18.62	4.84	18.62
DB25	1	25	4.8	0.38	0	18.47	4.8	18.47
DB25	1	25	4.48	0.35	0	17.25	4.48	17.25
DB25	1	25	4.8	0.38	0	18.46	4.8	18.46

(ต่อ) ตารางการถอดปริมาณงานของเสาต่อม่อชนิดA1 ตำแหน่งที่ P7L- P7R

Name	Count	Width (mm)	Length (m)	Surface Area (m2)	Volume (m3)	Weight (kg)	Total Length (m)	Total Weight (kg)
DB25	1	25	4.85	0.38	0	18.66	4.85	18.66
DB16	2	16	2.06	0.1	0	3.23	4.12	6.47
DB25	1	25	4.7	0.37	0	18.08	4.7	18.08

ตารางที่ ค 9 การถอดปริมาณงานเสาต่อม่อชนิดA1 ตำแหน่งที่ P8L- P8R

Name	Count	Width (mm)	Length (m)	Surface Area (m2)	Volume (m3)	Weight (kg)	Total Length (m)	Total Weight (kg)
DB16	24	16	1.93	0.1	0	12.2	46.4	72.848
DB25	1	25	4.8	0.38	0	18.47	4.8	18.47
DB16	2	16	1.93	0.1	0	3.04	3.87	6.07
DB25	1	25	4.85	0.38	0	18.66	4.85	18.66
DB25	1	25	4.7	0.37	0	18.08	4.7	18.08
DB16	7	16	2.01	0.1	0	12.67	14.05	88.68
DB25	1	25	4.84	0.38	0	18.62	4.84	18.62
DB16	7	16	2.01	0.1	0	3.15	14.05	22.06
DB25	1	25	4.48	0.35	0	17.25	4.48	17.25
DB12	74	12	4.21	0.16	0	3.75	311.42	277.16
DB16	1	16	2.06	0.1	0	13	2.06	13
DB25	1	25	4.69	0.37	0	18.07	4.69	18.07
DB25	1	25	4.8	0.38	0	18.46	4.8	18.46
DB25	1	25	4.47	0.35	0	17.22	4.47	17.22
DB16	1	16	2.06	0.1	0	3.23	2.06	3.23
DB32	12	32	8.25	0.82	0.01	52.03	98.94	624.31
DB32	2	32	8.23	0.83	0.01	51.96	16.47	103.92
DB32	2	32	8.23	0.82	0.01	51.92	16.46	103.84
DB32	2	32	8.23	0.82	0.01	51.94	16.46	103.88

(ต่อ) ตารางการถอดปริมาณงานเสาตอม่อชนิดA1 ตำแหน่งที่ P8L- P8R

Name	Count	Width (mm)	Length (m)	Surface Area (m2)	Volume (m3)	Weight (kg)	Total Length (m)	Total Weight (kg)
DB32	2	32	8.23	0.82	0.01	51.92	16.46	103.83
DB32	2	32	8.24	0.83	0.01	51.98	16.47	103.95
DB32	4	32	8.23	0.83	0.01	51.95	32.93	207.81
DB32	2	32	8.24	0.83	0.01	52.01	16.48	104.01
DB32	2	32	8.27	0.82	0.01	52.19	16.54	104.38
DB32	4	32	8.25	0.82	0.01	52.04	32.99	208.14
DB32	1	32	8.24	0.82	0.01	52.01	8.24	52.01
DB32	1	32	8.26	0.82	0.01	52.13	8.26	52.13
DB32	2	32	8.26	0.82	0.01	52.11	16.52	104.22
DB32	1	32	8.25	0.82	0.01	52.04	8.25	52.04
DB32	2	32	8.24	0.82	0.01	52.02	16.49	104.05
DB32	1	32	8.26	0.82	0.01	52.09	8.26	52.09
DB32	2	32	8.26	0.82	0.01	52.09	16.51	104.19
DB12	74	12	3.2	0.12	0	2.84	236.46	210.45

ตารางที่ ค 10 การถอดปริมาณงานของเสาตอม่อชนิดA1 ตำแหน่งที่ P9L- P9R

Name	Count	Width (mm)	Length (m)	Surface Area (m2)	Volume (m3)	Total Length	Total Weight
DB16	24	16	1.93	0.1	0	46.4	72.848
DB25	1	25	4.8	0.38	0	4.8	18.47
DB16	2	16	1.93	0.1	0	3.87	6.07
DB25	1	25	4.85	0.38	0	4.85	18.66
DB25	1	25	4.7	0.37	0	4.7	18.08
DB16	7	16	2.01	0.1	0	14.05	88.68
DB25	1	25	4.84	0.38	0	4.84	18.62
DB16	7	16	2.01	0.1	0	14.05	22.06
DB25	1	25	4.48	0.35	0	4.48	17.25
คอนกรีต	1	3100	5.54	41.94	15.38	5.54	0
DB12	74	12	4.21	0.16	0	311.42	277.16



(ต่อ)ตารางการถอดปริมาณงานของเสาต่อม่อชนิดA1 ตำแหน่งที่ P9L- P9R

Name	Count	Width (mm)	Length (m)	Surface Area (m2)	Volume (m3)	Total Length (m)	Total Weight (kg)
DB16	1	16	2.06	0.1	0	2.06	13
DB25	1	25	4.8	0.38	0	4.8	18.46
DB25	1	25	4.47	0.35	0	4.47	17.22
DB16	1	16	2.06	0.1	0	2.06	3.23
DB32	12	32	8.25	0.82	0.01	98.94	624.31
DB32	2	32	8.23	0.83	0.01	16.47	103.92
DB32	2	32	8.23	0.82	0.01	16.46	103.84
DB32	2	32	8.23	0.82	0.01	16.46	103.88
DB32	2	32	8.24	0.83	0.01	16.47	103.95
DB32	2	32	8.23	0.82	0.01	16.46	103.83
DB32	4	32	8.23	0.83	0.01	32.93	207.81
DB32	2	32	8.24	0.83	0.01	16.48	104.01
DB32	2	32	8.27	0.82	0.01	16.54	104.38
DB32	4	32	8.25	0.82	0.01	32.99	208.14
DB32	1	32	8.24	0.82	0.01	8.24	52.01
DB32	1	32	8.26	0.82	0.01	8.26	52.13
DB32	2	32	8.26	0.82	0.01	16.52	104.22
DB32	1	32	8.25	0.82	0.01	8.25	52.04
DB32	2	32	8.24	0.82	0.01	16.49	104.05
DB32	1	32	8.26	0.82	0.01	8.26	52.09
DB32	2	32	8.26	0.82	0.01	16.51	104.19
DB12	74	12	3.2	0.12	0	236.46	210.45

ตารางที่ ค 11 การถอดปริมาณงานของเสาตอม่อชนิดA1 ตำแหน่งที่ P11L- P11R

Name	Count	Width (mm)	Length (m)	Surface Area (m2)	Volume (m3)	Total Length (m)	Total Weight (kg)
DB32	11	32	5.07	0.51	0	55.72	351.61
DB12	32	12	3.2	0.12	0	102.25	91
DB12	32	12	4.21	0.16	0	134.67	119.85
DB32	2	32	5.09	0.51	0	10.18	64.22
DB32	2	32	5.05	0.51	0	10.09	63.69
DB32	2	32	5.09	0.51	0	10.18	64.22
DB25	1	25	4.84	0.38	0	4.84	18.62
DB32	1	32	5.07	0.51	0	5.07	31.97
DB32	2	32	5.06	0.51	0	10.13	63.91
DB32	1	32	5.07	0.51	0	5.07	31.97
DB32	2	32	5.05	0.51	0	10.1	63.74
DB32	2	32	5.07	0.51	0	10.13	63.93
คอนกรีต	1	2338	3.1	21.01	6.49	3.1	0
DB32	2	32	5.09	0.51	0	10.19	64.28
DB32	2	32	5.09	0.51	0	10.19	64.28
DB32	2	32	5.05	0.51	0	10.1	63.74
DB32	2	32	5.05	0.51	0	10.09	63.69
DB32	1	32	5.07	0.51	0	5.07	31.97
DB16	14	16	2.01	0.1	0	28.11	44.13
DB16	2	16	2.06	0.1	0	4.12	6.47
DB32	1	32	5.07	0.51	0	5.07	31.97
DB32	2	32	5.06	0.51	0	10.13	63.91
DB32	2	32	5.07	0.51	0	10.13	63.93
DB25	1	25	4.8	0.38	0	4.8	18.46
DB32	1	32	5.07	0.51	0	5.07	31.96
DB25	1	25	4.48	0.35	0	4.48	17.25
DB25	1	25	4.85	0.38	0	4.85	18.66
DB32	1	32	5.07	0.51	0	5.07	31.97
DB32	2	32	5.07	0.51	0	10.13	63.95
DB16	34	16	1.93	0.1	0	65.74	103.21
DB25	1	25	4.7	0.37	0	4.7	18.08

ตารางที่ ค 12 การถอดปริมาณงานของโมเดล Standard segment

Name	Count	Width (mm)	Length (m)	Surface Area (m2)	Volume (m3)	Weight (kg)	Total Length (m)	Total Weight (kg)
DB32	11	32	5.07	0.51	0	31.96	55.72	351.61
DB12	32	12	3.2	0.12	0	2.84	102.25	91
DB12	32	12	4.21	0.16	0	3.75	134.67	119.85
DB32	2	32	5.09	0.51	0	32.11	10.18	64.22
DB32	2	32	5.05	0.51	0	31.84	10.09	63.69
DB32	2	32	5.09	0.51	0	32.11	10.18	64.22
DB25	1	25	4.84	0.38	0	18.62	4.84	18.62
DB32	1	32	5.07	0.51	0	31.97	5.07	31.97
DB32	2	32	5.06	0.51	0	31.96	10.13	63.91
DB32	1	32	5.07	0.51	0	31.97	5.07	31.97
DB32	2	32	5.05	0.51	0	31.87	10.1	63.74
DB32	1	32	5.07	0.51	0	31.97	5.07	31.97
DB32	2	32	5.07	0.51	0	31.97	10.13	63.95
DB16	34	16	1.93	0.1	0	3.04	65.74	103.21
DB25	1	25	4.7	0.37	0	18.08	4.7	18.08
DB25	1	25	4.47	0.35	0	17.22	4.47	17.22
DB25	1	25	4.69	0.37	0	18.07	4.69	18.07
DB25	1	25	4.8	0.38	0	18.47	4.8	18.47

ตารางที่ ค 13 การถอดปริมาณงานของโมเดล Deviator D2A

Name	Count	Width	Length	Surface	Volume	Total	Total
DB16	32	16	1.24	0.06	0	39.55	62.0935
DB12	21	16	11.32	0.57	0	237.75	211.5975
DB12	48	12	2.9	0.11	0	139.2	123.888
DB20	2	20	2.17	0.14	0	4.33	10.6951
DB20	2	20	1.95	0.12	0	3.9	9.633
คอนกรีต	1	3000	11	135.29	15.72	11	0
DB16	16	16	2.9	0.14	0	46.4	72.848

(ต่อ)ตารางการถอดปริมาณงานของโมเดล Deviator D2A

Name	Count	Width (mm)	Length (m)	Surface Area (m2)	Volume (m3)	Total Length	Total Weight
DB16	8	16	0.73	0.04	0	5.81	9.1217
DB20	2	20	2.06	0.13	0	4.12	10.1764
DB20	2	20	1.63	0.1	0	3.25	8.0275
DB20	22	20	3.03	0.19	0	66.64	164.6008
DB12	21	12	3.22	0.12	0	67.58	60.1462
DB12	21	12	3.2	0.12	0	67.2	59.808
DB12	42	12	4.12	0.15	0	172.86	153.8454
DB12	24	12	2.32	0.09	0	55.6	49.484
DB12	21	12	0.77	0.04	0	16.08	14.3112
DB12	21	12	0.89	0.04	0	18.79	16.7231
DB12	34	12	2.9	0.11	0	98.6	87.754
DB12	11	12	4.2	0.16	0	46.2	41.118
DB16	21	16	4.2	0.21	0	88.2	78.498
DB12	33	12	2.9	0.11	0	95.7	85.173
DB12	49	12	2.9	0.11	0	142.1	126.469
DB12	42	12	1.85	0.07	0	77.7	69.153
DB20	12	20	2.64	0.17	0	31.7	78.299
DB20	2	20	0.73	0.05	0	1.45	3.5815
DB20	2	20	1.84	0.12	0	3.68	9.0896
DB12	21	16	4.79	0.24	0	100.6	89.534
DB12	32	12	0.58	0.02	0	18.51	16.4739
DB25	21	25	10.67	0.83	0	224.07	862.6695
DB12	12	12	4.12	0.16	0	49.41	43.9749
DB20	18	20	3.78	0.24	0	68.05	168.0835
DB20	6	20	4.33	0.27	0	25.96	64.1212
DB20	2	20	3.1	0.19	0	6.2	15.314
DB20	2	20	3.1	0.19	0	6.2	15.314
DB20	40	20	1.31	0.08	0	52.36	129.3292
DB20	2	20	0.73	0.05	0	1.45	3.5815
คอนกรีต	1	832.97	2.75	6.87	0.72	2.75	0
DB16	24	16	2.23	0.11	0	53.59	84.1363
คอนกรีต	2	820	1.11	3.47	0.38	2.22	0
DB20	8	20	0.73	0.05	0	5.81	14.3507

ตารางที่ ค 14 การถอดปริมาณงานของโมเดล Deviator D3A

Name	Count	Width (mm)	Length (m)	Surface Area (m2)	Volume (m3)	Total Length (m)	Total Weight (kg)
DB12	33	12	2.9	0.11	0	95.7	85.173
DB12	34	12	2.9	0.11	0	98.6	87.754
DB12	21	12	11.32	0.57	0	237.75	211.5975
DB12	21	12	4.79	0.24	0	100.6	89.534
DB12	24	12	2.32	0.09	0	55.6	49.484
DB12	42	12	4.12	0.15	0	172.86	153.8454
DB20	1	20	4.98	0.31	0	4.98	12.3006
คอนกรีต	1	3000	11	135.29	15.72	11	0
DB12	32	12	0.58	0.02	0	18.51	16.4739
DB20	5	20	4.98	0.31	0	24.88	61
DB16	32	16	1.24	0.06	0	39.55	97.6885
DB16	20	16	4.2	0.21	0	84	131.88
DB12	21	12	2.9	0.11	0	139.2	123.888
DB25	21	25	10.67	0.83	0	224.07	862.6695
DB12	21	12	3.22	0.12	0	67.58	60.1462
DB12	21	12	3.2	0.12	0	67.2	59.808
DB20	14	20	0.59	0.14	0	8.25	20.3775
DB12	11	12	4.2	0.16	0	46.2	41.118
DB12	42	12	1.85	0.07	0	77.7	69.153
DB12	21	12	0.77	0.04	0	16.08	14.3112
DB12	21	12	0.89	0.04	0	18.79	16.7231
DB16	16	16	2.9	0.14	0	46.4	72.848
DB12	49	12	2.9	0.11	0	142.1	126.469
DB20	12	20	4.12	0.26	0	49.39	121.9933
DB20	18	20	0.75	0.05	0	13.5	33.345
DB20	12	20	2.14	0.13	0	25.64	63.3308
DB20	2	20	2.14	0.11	0	4.28	10.5716
DB12	24	12	1.95	0.12	0	46.8	41
DB20	40	20	1.13	0.07	0	45.1	111.397
DB20	12	20	3.5	0.22	0	41.96	103.6412

(ต่อ)ตารางการถอดปริมาณงานของโมเดล Deviator D3A

Name	Count	Width (mm)	Length (m)	Surface Area (m2)	Volume (m3)	Total Length (m)	Total Weight (kg)
DB20	2	20	2.14	0.13	0	4.28	10.5716
DB20	40	20	1.42	0.09	0	56.61	139.8267
DB20	2	20	2.14	0.08	0	4.28	10.5716
DB20	2	20	2.14	0.12	0	4.28	10.5716
DB20	2	20	2.14	0.13	0	4.28	10.5716
DB20	2	20	3.87	0.24	0	7.74	19.1178
DB20	2	20	2.14	0.08	0	4.28	10.5716
DB20	2	20	2.14	0.09	0	4.28	10.5716
DB20	2	20	2.14	0.08	0	4.28	10.5716
DB20	20	20	3.08	0.19	0	61.64	152.2508
คอนกรีต	1	800	3.94	12.7	1.34	3.94	0

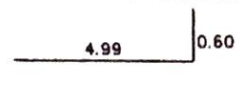
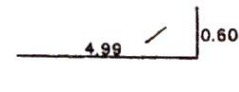
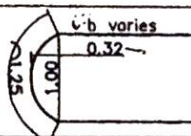
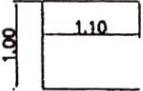
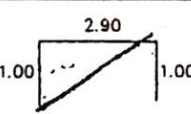
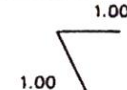
ตารางที่ ค 15 การถอดปริมาณงานของโมเดล Pier Segment

Name	Count	Width (mm)	Length (m)	Surface Area (m2)	Volume (m3)	Total Length (m)	Total Weight (kg)
DB16	32	16	1.24	0.06	0	39.55	97.6885
DB16	20	16	4.2	0.21	0	84	131.88
DB12	21	12	2.9	0.11	0	139.2	123.888
DB25	21	25	10.67	0.83	0	224.07	862.6695
DB12	21	12	3.22	0.12	0	67.58	60.1462
DB12	21	12	3.2	0.12	0	67.2	59.808
DB20	14	20	0.59	0.14	0	8.25	20.3775
DB12	11	12	4.2	0.16	0	46.2	41.118
DB12	42	12	1.85	0.07	0	77.7	69.153
DB12	21	12	0.77	0.04	0	16.08	14.3112
DB12	21	12	0.89	0.04	0	18.79	16.7231
DB16	16	16	2.9	0.14	0	46.4	72.848
DB12	49	12	2.9	0.11	0	142.1	126.469
DB20	12	20	4.12	0.26	0	49.39	121.9933
DB20	18	20	0.75	0.05	0	13.5	33.345

(ต่อ)ตารางการถอดปริมาณงานของโมเดล Pier Segment

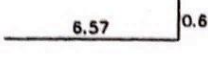
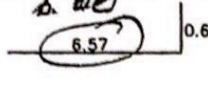
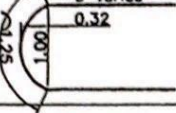
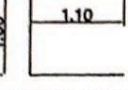

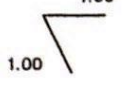
Name	Count	Width (mm)	Length (m)	Surface Area (m2)	Volume (m3)	Total Length (m)	Total Weight (kg)
DB12	24	12	1.95	0.12	0	46.8	41
DB20	2	20	3.87	0.23	0	7.74	19.1178
DB20	2	20	2.14	0.13	0	4.28	10.5716
DB20	12	20	2.14	0.13	0	25.64	63.3308
DB20	2	20	2.14	0.11	0	4.28	10.5716
DB20	2	20	2.14	0.12	0	4.28	10.5716
DB20	2	20	2.14	0.13	0	4.28	10.5716
DB20	2	20	3.87	0.24	0	7.74	19.1178
DB20	2	20	2.14	0.08	0	4.28	10.5716
DB20	2	20	2.14	0.09	0	4.28	10.5716
DB20	2	20	2.14	0.08	0	4.28	10.5716
DB20	20	20	3.08	0.19	0	61.64	152.2508
คอนกรีต	1	800	3.94	12.7	1.34	3.94	0

ตารางที่ ค 16 Bar-Cut List เสาค A1

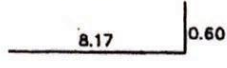
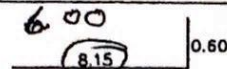
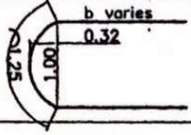
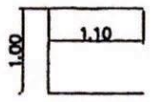
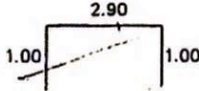
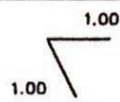
A1 P 2 L / 2 R = 2.841 ม								
Code	Bar cut (m)	Dia.(mm)	No./piece	Length(m)	a	b	Total Length(m)	Weight(ton) / Pieces
1		DB32	28	5.59	-	-	-	0.988
2		DB32	16	5.59	-	-	-	0.565
3		DB15	8x4	4.31	-	1.33	-	0.122
		DB12	2x20			1.73		0.153
4		DB15	8x4	3.20	-	-	-	0.091
		DB12	2x20			-		0.114
5		DB15 DB25	8	4.90	-	1.90 3.00	-	0.151
6		DB15 DB16	<del>50</del> 16	2.00	-	-	-	0.158
คอนกรีต					=	7.955	cu.m/ต้น	
น้ำหนักเหล็ก <= DB12					=	0.480	ton/ต้น	
น้ำหนักเหล็ก > DB12 (DB16+DB25)					=	0.309	ton/ต้น	
น้ำหนักเหล็ก > DB28					=	1.553	ton/ต้น	
(รวมน้ำหนักเหล็กทั้งหมด = 2.342 ton)								
หมายเหตุ								
3 ปลอกเสาช่วง varies 0 - 5.50 ม								
3 ปลอกเสาช่วงคงที่ > 5.50 ม								



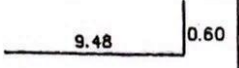
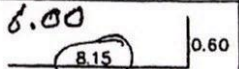
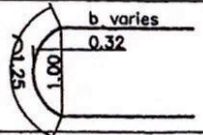
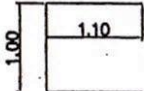
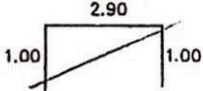
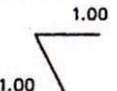
ตารางที่ ค 17 Bar-Cut List เส้าA1

A1 P 3 L / 3 R = 4.419 ม								
Code	Bar cut (m)	Dia.(mm)	No./piece	Length(m)	a	b	Total Length(m)	Weight(ton) /Pieces
1		DB32	28	7.17	-	-	-	1.268
2		DB32	16	7.17	-	-	-	0.724
3		Ø0.15 DB12	8x4 2x31	4.22	-	1.24 -	-	0.120 0.232
4		Ø0.15 DB12	8x4 2x31	3.20	-	-	-	0.091 0.176
5		Ø0.15 DB25	8	4.90	-	1.90 -	-	0.151 3.00
6		Ø0.15 DB16	50	2.00	-	-	-	0.158
คอบกริต					=	11.580	cu.m/ตัน	
น้ำหนักเหล็ก <= DB12					=	0.619	ton/ตัน	
น้ำหนักเหล็ก > DB12 (DB16+DB25)					=	0.309	ton/ตัน	
น้ำหนักเหล็ก > DB28					=	1.992	ton/ตัน	
(รวมน้ำหนักเหล็กทั้งหมด = 2.920 ton)								
หมายเหตุ								
3 ปลอกเสาช่วง varies 0 - 5.50 ม								
3 ปลอกเสาช่วงคงที่ > 5.50 ม								

ตารางที่ ค 18 Bar-Cut List เส้าA1

A1 P 4 L /4 R = 6.019 ม								
Code	Bar cut (m)	Dia.(mm)	No/piece	Length(m)	a	b	Total Length(m)	Weight(ton) /Pieces
1		DB32	28	8.77	-	-	-	1.550
2		DB32	16	8.75	-	-	-	0.884
3		Ø0.15 DB12	8x4 2x42	4.21	-	1.23 1.73	-	0.120 0.314
4		Ø0.15 DB12	8x4 2x42	3.20	-	-	-	0.091 0.239
5		Ø0.15 DB25	8	4.90	-	1.90 3.00	-	0.151
6		Ø0.15 DB16	50	2.00	-	-	-	0.158
คอนกรีต					=	15.044	cu.m/ต้น	
น้ำหนักเหล็ก <= DB12					=	0.764	ton/ต้น	
น้ำหนักเหล็ก > DB12 (DB16+DB25)					=	0.309	ton/ต้น	
น้ำหนักเหล็ก > DB28					=	2.434	ton/ต้น	
(รวมน้ำหนักเหล็กทั้งหมด =3.507 ton)								
หมายเหตุ								
3 ปลอกเสาช่วง varies 0 - 5.50 ม								
3 ปลอกเสาช่วงคงที่ > 5.50 ม								

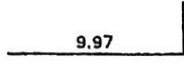
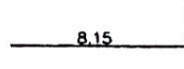
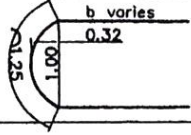
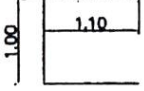
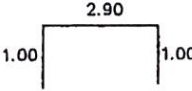
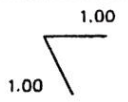
ตารางที่ ค 19 Bar-Cut List เส้าA1

A1 P 5 L /5 R = 7.326 ม								
Code	Bar cut (m)	Dia.(mm)	No./piece	Length(m)	a	b	Total Length(m)	Weight(ton) /Pieces
1		DB32	28	10.08	-	-	-	1.782
2		DB32	16	8.75	-	-	-	0.884
3		Ø0.15 DB12	8x4 2x50	4.21	-	1.23 -	-	0.120 0.374
4		Ø0.15 DB12	8x4 2x50	3.20	-	-	-	0.091 0.284
5		Ø0.15 DB25	8	4.90	-	1.90 -	-	0.151 3.00
6		Ø0.15 DB16	50	2.00	-	-	-	0.158
คอนกรีต					=	17.856	cu.m/ตัน	
น้ำหนักเหล็ก <= DB12					=	0.869	ton/ตัน	
น้ำหนักเหล็ก > DB12 (DB16+DB25)					=	0.309	ton/ตัน	
น้ำหนักเหล็ก > DB28					=	2.666	ton/ตัน	
(รวมน้ำหนักเหล็กทั้งหมด = 3.844 ton)								
หมายเหตุ								
3 ปลอกเสาช่วง varies 0 - 5.50 ม.								
3 ปลอกเสาช่วงคงที่ > 5.50 ม.								

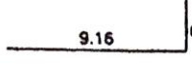
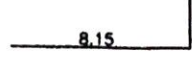
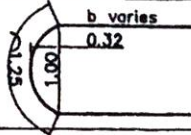
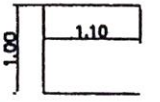
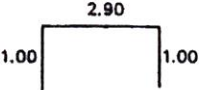
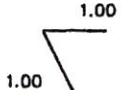
## ตารางที่ ค 20 Bar-Cut List เสาบ1

B1 P 6 L / P 6 R = 7.930 ม								
Code	Bar cut (m)	Dia.(mm)	No./piece	Length(m)	a	b	Total Length(m)	Weight(ton) /Pieces
1		DB32	30	10.68	-	-	-	2.023
2		DB32	16	8.75	-	-	-	0.884
3		Ø0.15	8x4		1.25	1.23		0.166
		DB12	2x54	4.21	2.55	1.73		0.404
4		Ø0.15 DB12	8x4 2x54	3.20				0.398
5		Ø0.15 DB12	4x10	2.65	-	-	-	0.094
6		Ø0.15	2x18		-	-		0.136
		DB12	2x18	2.12	-	-		
7		Ø0.15 DB20	2x17	4.42	-	-	-	0.371
8		Ø0.10 DB20	2x45	3.55	-	-	-	0.788
9		Ø0.15 DB16	2x17	2.95	-	-	-	0.158
10		Ø0.10 DB16	2x45	3.00	-	-	-	0.426
11		Ø0.15	2x9	-	1.16	1.95		0.300
		DB20			2.55	2.69	121.8	
12		Ø0.10 DB20	4x6	4.25	-	-	-	0.252
คอนกรีต					=	30.832	cu.m/คัน	
น้ำหนักเหล็ก <= DB12					=	1.198	ton/คัน	
น้ำหนักเหล็ก > DB12					=	2.295	ton/คัน	
น้ำหนักเหล็ก > DB28 (รวมน้ำหนักเหล็กทั้งหมด = 6.400 ton)					=	2.907	ton/คัน	
หมายเหตุ								
3) ปลอกเสาช่วง varies 0 - 5.50 ม								
3) ปลอกเสาช่วงคงที่ > 5.50 ม								

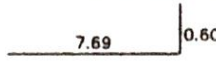
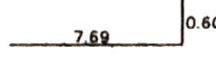
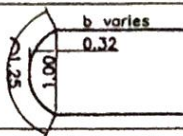
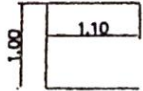
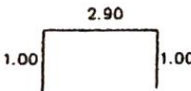
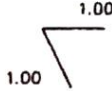
ตารางที่ ค 21 Bar-Cut List เส้าA1

A1 P 7 L / P 7 R = 7.822 M								
Code	Bar cut (m)	Dia.(mm)	No./piece	Length(m)	a	b	Total Length(m)	Weight(ton) /Pieces
1		DB32	28	10.57	-	-	-	1.869
2		DB32	16	8.75	-	-	-	0.884
3		Ø0.15 DB12	8x4 2x54	4.21	-	1.23 -	-	0.120 0.404
4		Ø0.15 DB12	8x4 - 2x54	3.20	-	-	-	0.091 0.307
5		Ø0.15 DB25	8	4.90	-	1.90 -	-	0.151 3.00
6		Ø0.15 DB16	50	2.00	-	-	-	0.158
คอนกรีต					=	18.923	cu.m/ตัน	
น้ำหนักเหล็ก <= DB12					=	0.922	ton/ตัน	
น้ำหนักเหล็ก > DB12 (DB16+DB25)					=	0.309	ton/ตัน	
น้ำหนักเหล็ก > DB28					=	2.753	ton/ตัน	
(รวมน้ำหนักเหล็กทั้งหมด = 3.984 ton)								
หมายเหตุ								
3 ปลอกเสาช่วง varies 0 - 5.50 ม								
3 ปลอกเสาช่วงคงที่ > 5.50 ม								

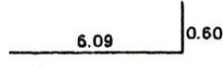
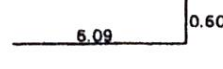
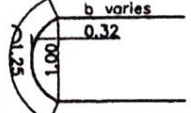
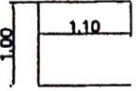
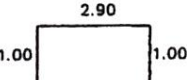
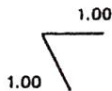
ตารางที่ ค 22 Bar-Cut List เสาA1

A1 PBL / PBR = 7.007 ม								
Code	Bar cut (m)	Dia.(mm)	No./piece	Length(m)	a	b	Total Length(m)	Weight(ton) /Pieces
1		DB32	28	9.76	-	-	-	1.725
2		DB32	16	8.75	-	-	-	0.884
3		DB15 DB12	8x4 2x48	4.21	-	1.23 1.73	-	0.120 0.359
4		DB15 DB12	8x4 2x48	3.20	-	-	-	0.091 0.273
5		DB15 DB25	8	4.90	-	1.90 3.00	-	0.151
6		DB15 DB16	50	2.00	-	-	-	0.158
คอนกรีต					=	17.170	cu.m/ต้น	
น้ำหนักเหล็ก <= DB12					=	0.843	ton/ต้น	
น้ำหนักเหล็ก > DB12 (DB16+DB25)					=	0.309	ton/ต้น	
น้ำหนักเหล็ก > DB28					=	2.609	ton/ต้น	
(รวมน้ำหนักเหล็กทั้งหมด = 3.761 ton)								
หมายเหตุ								
3 ปลอกเสาช่วง varies 0 - 5.50 ม								
3 ปลอกเสาช่วงคงที่ > 5.50 ม								

ตารางที่ ค 23 Bar-Cut List เส้าA1

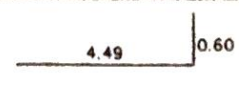
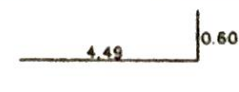
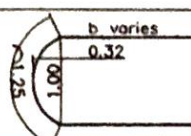
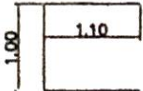
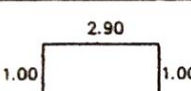
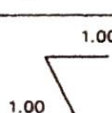
A1 P 9 L / P 9 R = 5.538 ม								
Code	Bar cut (m)	Dia.(mm)	No/piece	Length(m)	a	b	Total Length(m)	Weight(ton) /Pieces
1		DB32	28	8.29	-	-	-	1.466
2		DB32	16	8.29	-	-	-	0.837
3		Ø0.15 DB12	8x4 2x38	4.21	-	1.23 - 1.73	-	0.120 0.284
4		Ø0.15 DB12	8x4 2x38	3.20	-	-	-	0.091 0.216
5		Ø0.15 DB25	8	4.90	-	1.90 - 3.00	-	0.151
6		Ø0.15 DB16	50	2.00	-	-	-	0.158
คอนกรีต					=	14.014	cu.m/ตัน	
น้ำหนักเหล็ก <= DB12					=	0.711	ton/ตัน	
น้ำหนักเหล็ก > DB12 (DB16+DB25)					=	0.309	ton/ตัน	
น้ำหนักเหล็ก > DB28					=	2.303	ton/ตัน	
(รวมน้ำหนักเหล็กทั้งหมด = 3.323 ton)								
หมายเหตุ								
3 ปลอกเสาช่วง varies 0 - 5.50 ม								
3 ปลอกเสาช่วงคงที่ > 5.50 ม								

ตารางที่ ค 24 Bar-Cut List เสาA1

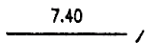
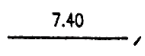
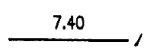
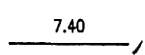
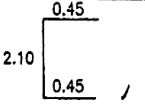
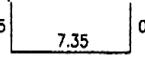
A1 P 10 L / P 10 R = 3.938 ม								
Code	Bar cut (m)	Dia.(mm)	No./piece	Length(m)	a	b	Total Length(m)	Weight(ton) /Pieces
1		DB32	28	6.69	-	-	-	1.183
2		DB32	16	6.69	-	-	-	0.676
3		Ø0.15 DB12	8x4 2x28	4.22	-	1.24 -	-	0.120 0.210
4		Ø0.15 DB12	8x4 2x28	3.20	-	-	-	0.091 0.159
5		Ø0.15 DB25	8	4.90	-	1.90 -	-	0.151
6		Ø0.15 DB16	50	2.00	-	-	-	0.158
คอนกรีต					=	10.509	cu.m/ต้น	
น้ำหนักเหล็ก <= DB12					=	0.58	ton/ต้น	
น้ำหนักเหล็ก > DB12 (DB16+DB25)					=	0.309	ton/ต้น	
น้ำหนักเหล็ก > DB28					=	1.859	ton/ต้น	
(รวมน้ำหนักเหล็กทั้งหมด = 2.748 ton)								
หมายเหตุ								
3) ปลอกเสาช่วง varies 0 - 5.50 ม								
3) ปลอกเสาช่วงคงที่ > 5.50 ม								



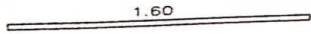
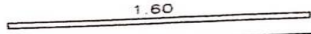
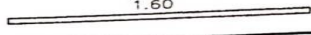
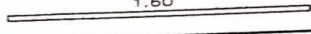
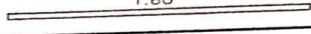
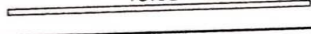
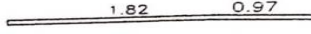

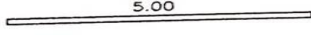
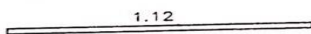
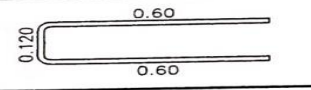
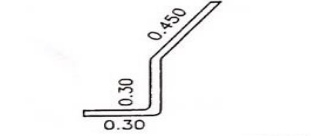
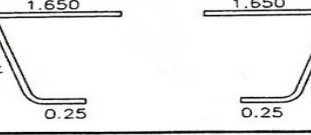
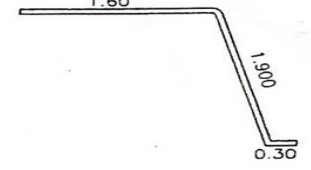
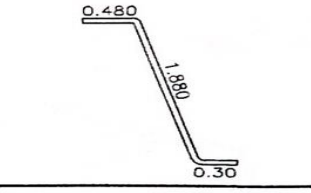
## ตารางที่ ค 25 Bar-Cut List เส้าA1

A1 P 11 L / P 11 R = 2.338 M								
Code	Bar cut (m)	Dia.(mm)	No./piece	Length(m)	a	b	Total Length(m)	Weight(ton) /Pieces
1		DB32	28	5.09	-	-	-	0.900
2		DB32	16	5.09	-	-	-	0.514
3		Ø0.15 DB12	8x4 2x17	4.31	-	1.33 -	-	0.122 0.130
4		Ø0.15 DB12	8x4 2x17	3.20	-	-	-	0.091 0.097
5		Ø0.15 DB25	8	4.90	-	1.90 -	-	0.151
6		Ø0.15 DB16	50	2.00	-	-	-	0.158
คอนกรีต					=	6.717	cu.m/ตัน	
น้ำหนักเหล็ก <= DB12					=	0.440	ton/ตัน	
น้ำหนักเหล็ก > DB12 (DB16+DB25)					=	0.309	ton/ตัน	
น้ำหนักเหล็ก > DB28					=	1.414	ton/ตัน	
(รวมน้ำหนักเหล็กทั้งหมด = 2.163 ton)								
หมายเหตุ								
3) ปลอกเสาช่วง varies 0 - 5.50 ม								
3) ปลอกเสาช่วงคงที่ > 5.50 ม								

ตารางที่ ค 26 Bar-Cut List ฐานราก

FOOTING TYPE "F" = 1 piece						"F" = 20 pieces	
Code	Bar cut (m)	Dia.(mm)	No/piece	Length(m)	Weight(ton)/Pieces	No Total	Weight Total(ton)
F1		Ø0.15 DB32	2x50	7.40	4.672	2000	93.440
F2		Ø0.15 DB32	2x50	7.40	4.672	2000	93.440
F3		Ø0.15 DB25	50	7.40	1.426	1000	28.520
F4		Ø0.15 DB25	50	7.40	1.426	1000	28.520
F5		Ø0.15 DB16	4x50	3.00	0.947	4000	18.940
F6		Ø0.15 DB16	4x15	8.25	0.781	1200	15.620
น้ำหนักเหล็ก > DB12					4.580		91.60
น้ำหนักเหล็ก > DB28					9.344		186.88
Lean Concrete 7.50x7.50x0.10					5.625 cu.m/piece		112.500 cu.m/Total
รวมคอนกรีต					126.563 cu.m./Piece		2531.26 cu.m./Total

ตารางที่ ค 27 Bar-Cut List Standard Segment

BAR SCHEDULE FOR Segment D2 TYPE PIER					
BAR MARK	TYPE & SIZE	NO OF BAR	LEGNTH OF BAR (m)	BAR SHAPE	REMARKS
G1	DB16	12	1.60		3+3+3 +3+2+2
G2T	DB12	32	1.60		⊕ 0.20 16+16
G2B	DB12	22	1.60		⊕ 0.20 11+11
G2BS	DB12	10	1.60		⊕ 0.20
G2LR	DB12	16	1.60		⊕ 0.20 8+8
G3	DB16	10	10.65		⊕ 0.15
G4	DB12	20	1.60		⊕ 0.15 10+10
G5	DB12	20	2.38		⊕ 0.15 10+10
G6	DB20	10	5.00		⊕ 0.15
G7	DB12	20	1.12		⊕ 0.15 10+10
G8	DB12	12	1.320		⊕ 0.30
G9	DB16	18	1.06		⊕ 0.20 9+9
G10	DB16	20	3.850		⊕ 0.15 10+10
G11/1	DB16	20	3.80		⊕ 0.15 10+10
G11/2	DB16	20	2.660		⊕ 0.15 10+10

ตารางที่ ค 28 Bar-Cut List Pier Segment

BAR SCHEDULE FOR Segment D2 TYPE PIER

BAR MARK	TYPE & SIZE	NO OF BAR	LENGTH OF BAR (m)	BAR SHAPE	REMARKS
G22/1	DB16	2	4.44		1+1
G22/2	DB16	2	4.36		1+1
G22/3	DB16	2	4.28		1+1
G22/4	DB16	2	4.20		1+1
G23	DB25	20	3.00		0.15
G24	DB25	18	0.58		0.20 9+9

BAR SCHEDULE FOR Segment D2 TYPE PIER

BAR MARK	TYPE & SIZE	NO OF BAR	LENGTH OF BAR (m)	BAR SHAPE	REMARKS
G12	DB16	11	4.50		0.15
G13	DB20	2	6.00		1+1
G14/1	DB20	20	3.85		10+10
G14/2	DB20	20	3.81		10+10
G15/1	DB20	2	2.81		1+1
G15/2	DB20	4	2.84		2+2
G15/3	DB20	4	3.05		2+2
G16	DB25	2	1.80		1+1
G17	DB25	8	2.80		4+4
G18	DB20	10	2.80		0.15
G19	DB20	10	5.44		0.15
G20	DB20	16	1.80		4+4+4+4
G21	DB20	20	1.80		0.15

BAR SCHEDULE FOR Segment D2 TYPE PIER

BAR MARK	TYPE & SIZE	NO OF BAR	LENGTH OF BAR (m)	BAR SHAPE	REMARKS
G1	DB16	12	1.60		3+3+3+3
G2	DB16	32	1.60		0.20 16+16
G2B	DB16	22	1.60		0.20 11+11
G2B5	DB16	10	1.60		0.20
G2L	DB16	16	1.60		0.20 8+8
G3	DB16	10	10.65		0.15
G4	DB16	20	1.60		0.15 10+10
G5	DB16	20	2.38		0.15 10+10
G6	DB20	10	5.00		0.15
G7	DB16	20	1.12		0.15 10+10
G8	DB16	12	1.320		0.30
G9	DB16	18	1.06		0.20 9+9
G10	DB16	20	3.850		0.15 10+10
G11/1	DB16	20	3.80		0.15 10+10
G11/2	DB16	20	2.660		0.15 10+10

ตารางที่ ค 29 Bar-Cut List Deviator Segment D3A

BAR SCHEDULE FOR Segment TYPE D3 ( หน่วย ม. ถึง 10.78 ม. )					
BAR MARK	TYPE & SIZE	NO OF BAR	LEGNTH OF BAR (m)	BAR SHAPE	REMARKS
G1/1	D820	2	2.31		
G1/2	D820	2	2.25		
G1/3	D820	2	2.15		
G1/4	D820	2	2.05		
G1/5	D820	2	1.85		
G1/6	D820	2	1.65		
G1/7	D820	2	1.57		
G1/8	D820	2	1.51		
G2	D820	40	8		
G3	D820	20	0.75		10+10
G4	D820	4	4.18		2+2
G5	D820	10	3.09		0.075
G6	D820	6	1.69		0.15

BAR SCHEDULE FOR Segment TYPE D3 ( หน่วย ม. ถึง 10.78 ม. )					
BAR MARK	TYPE & SIZE	NO OF BAR	LEGNTH OF BAR (m)	BAR SHAPE	REMARKS
G7	D820	6	2.15		0.15 6+6
G8	D812	12	4.15		0.15 6+6
G9	D820	10	2.1		
G10	D820	12	2.5		0.15 6+6
B5	D812	12	1.95		0.15

ตารางที่ ค 30 Bar-Cut List Deviator Segment D2A

BAR SCHEDULE FOR Segment TYPE D3 ( ทน 3 ม. ปีก 10.78 ม. )					BAR SCHEDULE FOR Segment TYPE D3 ( ทน 3 ม. ปีก 10.78 ม. )						
BAR MARK	BAR TYPE & SIZE	NO OF BAR	LENGTH OF BAR (m)	BAR SHAPE	REMARKS	BAR MARK	BAR TYPE & SIZE	NO OF BAR	LENGTH OF BAR (m)	BAR SHAPE	REMARKS
G1/1	DB20	2	3.12		1+1	G7	DB12	6	4.15		Ø 0.15
G1/2	DB20	2	2.24		1+1	G8	DB10	2			
G1/3	DB20	2	2.13		1+1	G9	DB15	4	0.75		
G1/4	DB20	2	2.03		1+1	G10	DB20	6	0.85		
G1/5	DB20	2	1.79		1+1	G11	DB20	6	0.75		
G2	DB20	40	1.29		10+10 +10+10	B	DB12	15	0.75		Ø 0.15
G3	DB20	4	3.1		2+2	S	DB12	15	0.75		Ø 0.15
G4	DB20	2	0.75		1+1						
G5	DB20	20	3.09		Ø 0.075 10+10						
G6	DB20	6	1.69		Ø 0.15						

ภาคผนวก ง

รายการบันทึกประจำวันสหกิจศึกษา

## ประวัติสถานประกอบการ

ชื่อบริษัท	บริษัท วิชชากร จำกัด
ตั้งอยู่ที่	7/38-40 ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
โทรศัพท์	02-972-8899, 02-972-8882
Fax	02-986-0192
Email	wskthai@gmail.com
รูปแบบบริษัท	เป็นบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาให้บริการ งานสำรวจ ออกแบบ ควบคุมงานด้านวิศวกรรมงานศึกษาความเหมาะสม งานศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นที่ปรึกษาด้านวิศวกรรม

### รายละเอียดโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนสายแยกทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 7 (กม.107+200) – ท่าเรือแหลมฉบัง, อำเภอสัตหีบ, จังหวัดชลบุรี ดำเนินการเพื่อปรับปรุงขยายถนนเดิมโดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ก่อสร้างถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.28 เมตร ขนาด 6-8 ช่องจราจร ผิวจราจรกว้างช่องละ 3.50 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร เกาะกลางกว้าง 4.50 -5.00 เมตร
2. ก่อสร้างสะพานใหญ่ข้ามจุดตัดทาง 3 แห่ง ข้ามทางรถไฟ 1 แห่ง รวมสร้างสะพานขนาดใหญ่ 4 แห่ง
3. ก่อสร้างระบบระบายน้ำ ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และป้ายเครื่องหมายจราจรพร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก รวมระยะทางทั้งสิ้น 10.570 กิโลเมตร



ตารางที่ ง 1 บันทึกการทำงาน

วันที่	กิจกรรม	หมายเหตุ
9	ตรวจสอบรูปตัดสะพานและรูปตามยาว	-
10	ตรวจสอบรูปตัดสะพานและรูปตามยาว	-
11	ตรวจสอบรูปตัดสะพานและรูปตามยาว	-
12	ตรวจสอบรูปตัดสะพานและรูปตามยาว	-
13	ตรวจสอบรูปตัดสะพานและรูปตามยาว	-
14	ตรวจสอบรูปตัดสะพานและรูปตามยาว	-
16	ตรวจสอบเข็มเจาะคอนกรีต @ 1.20 ม.	-
17	ตรวจสอบเข็มเจาะคอนกรีต @ 1.20 ม.	-
18	ตรวจสอบเข็มเจาะคอนกรีต @ 1.20 ม.	-
19	ตรวจสอบเข็มเจาะคอนกรีต @ 1.20 ม.	-
20	ตรวจสอบเข็มเจาะคอนกรีต @ 1.20 ม.	-
21	ตรวจสอบเข็มเจาะคอนกรีต @ 1.20 ม.	-
23	ถ่ายรูป100ม.	-
24	ตรวจสอบหนังสือเสนอราคาเพิ่มฐานรากโครงสร้าง	-
25	ตรวจสอบหนังสือเสนอราคาท่อ คสล. @0.40 ม.	-
26	ตรวจสอบหนังสือเสนอราคางานเพิ่มกำแพงกันดิน	-
27	ตรวจสอบหนังสือเสนอราคางานส่วนเพิ่ม	-
28	ลงพื้นที่ตรวจสอบต้นไม้หวงห้าม	-
30	ออกตรวจแนวหลักเสไฟฟ้า	-
31	ออกตรวจแนวหลักเขตเสาไฟฟ้า	-

## ตารางที่ ง 2 บันทึกการทำงาน

วันที่	กิจกรรม	หมายเหตุ
1	ปริมาณงานกำแพงกันดิน คสล. แบบฐานแพ่สูง 1.55 เมตร	-
2	ปริมาณงานกำแพงกันดิน คสล. แบบฐานแพ่สูง 1.55 เมตร	-
3	ปริมาณงานกำแพงกันดิน คสล. แบบฐานแพ่สูง 1.55 เมตร	-
4	ปริมาณงานกำแพงกันดิน คสล. แบบฐานแพ่สูง 1.55 เมตร	-
6	ปริมาณงานกำแพงกันดินคสล.ฐานแพ่ 2.5 เมตร	-
7	ปริมาณงานกำแพงกันดินคสล.ฐานแพ่ 2.5 เมตร	-
8	ปริมาณงานกำแพงกันดินคสล.ฐานแพ่ 2.5 เมตร	-
9	ปริมาณงานกำแพงกันดินคสล.ฐานแพ่ 2.5 เมตร	-
10	ปริมาณงานกำแพงกันดินคสล.ฐานแพ่ 2.5 เมตร	-
13	ปริมาณงานกำแพงกันดิน คสล. ฐานแพ่ 300 เมตร	-
14	ปริมาณงานกำแพงกันดิน คสล. ฐานแพ่ 300 เมตร	-
15	ปริมาณงานกำแพงกันดิน คสล. ฐานแพ่ 300 เมตร	-
16	ปริมาณงานกำแพงกันดิน คสล. ฐานแพ่ 300 เมตร	-
17	ปริมาณงานกำแพงกันดิน คสล. ฐานแพ่ 300 เมตร	-
18	ปริมาณงานกำแพงกันดิน คสล. ฐานแพ่ 300 เมตร	-
20	ปริมาณงานกำแพงกันดินคสล.ฐานแพ่ 3.5 เมตร	-
21	ปริมาณงานกำแพงกันดินคสล.ฐานแพ่ 3.5 เมตร	-
22	ปริมาณงานกำแพงกันดิน คสล.ฐานแพ่ 4 เมตร	-
23	ปริมาณงานกำแพงกันดิน คสล.ฐานแพ่ 4 เมตร	-
24	ปริมาณงานกำแพงกันดิน คสล.ฐานแพ่ 4 เมตร	-
25	ปริมาณงานกำแพงกันดิน คสล.ฐานแพ่ 4 เมตร	-
27	ปริมาณงานกำแพงกันดิน คสล. ฐานแพ่ 4 เมตร	-
28	ปริมาณงานกำแพงกันดิน คสล. ฐานแพ่ 4 เมตร	-

ตารางที่ ง 3 บันทึกการทำงาน

วันที่	กิจกรรม	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบแบบบการเสริมเหล็ก คสล.	-
2	ตรวจสอบแบบบการเสริมเหล็ก คสล.	-
3	ตรวจสอบแบบบการเสริมเหล็ก คสล.	-
4	ตรวจสอบแบบบการเสริมเหล็ก คสล.	-
6	ตรวจสอบเข็มเจาะคอนกรีต 1.2 เมตร	-
7	ตรวจสอบเข็มเจาะคอนกรีต 1.2 เมตร	-
8	ตรวจสอบเข็มเจาะคอนกรีต 1.2 เมตร	-
9	ตรวจสอบเข็มเจาะคอนกรีต 1.2 เมตร	-
10	ตรวจสอบเข็มเจาะคอนกรีต 1.2 เมตร	-
11	ตรวจสอบเข็มเจาะคอนกรีต 1.2 เมตร	-
13	ตรวจสอบรูปตัดสะพานและรูปตัดตามยาว	-
14	ตรวจสอบรูปตัดสะพานและรูปตัดตามยาว	-
15	ตรวจสอบรูปตัดสะพานและรูปตัดตามยาว	-
16	ตรวจสอบรูปตัดสะพานและรูปตัดตามยาว	-
17	ตรวจสอบรูปตัดสะพานและรูปตัดตามยาว	-
18	ตรวจสอบรูปตัดสะพานและรูปตัดตามยาว	-
20	ตรวจสอบการเสริมเหล็กและรอยต่อถนนคสล.	-
21	ตรวจสอบการเสริมเหล็กและรอยต่อถนนคสล.	-
23	ตรวจสอบการเสริมเหล็กและรอยต่อถนนคสล.	-
24	ตรวจสอบการเสริมเหล็กและรอยต่อถนนคสล.	-
25	ตรวจสอบการเสริมเหล็กและรอยต่อถนนคสล.	-
27	ตรวจสอบแบบบการเสริมเหล็กฐานราก	-
28	ตรวจสอบแบบบการเสริมเหล็กฐานราก	-
29	ตรวจสอบแบบบการเสริมเหล็กฐานราก	-
30	ตรวจสอบแบบบการเสริมเหล็กฐานราก	-
31	ตรวจสอบแบบบการเสริมเหล็กฐานราก	-

ตารางที่ 4 บันทึกการทำงาน

วันที่	กิจกรรม	หมายเหตุ
1	เคลือบระดับยก Super	-
3	เคลือบงานเสาเข็มสะพานเล็ก	-
4	เคลือบงานทางเท้า	-
5	เคลือบงานทางเท้า	-
7	เคลือบงานระบบระบายน้ำ	-
8	เคลือบงานระบบระบายน้ำ	-
10	เคลือบงานระบบระบายน้ำ	-
19	เคลือบแบบ joint งานถนน	-
20	เคลือบงานระบบระบายน้ำ	-
21	เคลือบงานระบบไฟฟ้า	-
22	เคลือบแบบเสาเข็มเจาะ	-
24	เคลือบงาน Foundation	-
25	เคลือบงาน Foundation	-
26	เคลือบงานป้ายจราจร	-
27	เคลือบงานป้ายจราจร	-
28	เคลือบระดับสะพานเล็ก	-
29	เคลือบระดับสะพานเล็ก	-

## ประวัติผู้ศึกษา

### ชื่อและนามสกุล

นายเมธา จันทศรี

### ประวัติการศึกษา

มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ปริญญาตรี

### ข้อมูลในการติดต่อ

68/141 ซ.สายไหม 43 แขวง/เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220

เบอร์โทร 084-1570927 e-mail : matajuntasi@outlook.com