








































ภาคผนวก ง

เหล็กเสริมของเสาตอม่อ PL7 (ต่อม่อนแบบ A1)							
รูปตัดเหล็กเสริม	ขนาดเหล็กเส้น (มิลลิเมตร)	@ (เมตร)	ระยะวัด		ความยาว (เมตร)	จำนวน (ท่อน)	น้ำหนัก (กิโลกรัม/เมตร)
			a	b			
A 	DB32		5.83	0.55	6.376	36	1449.06
	DB16 ปล่อย	0.15	1.00	0.26	1.520	27	64.76
	EF-DB16	0.15	1.00	1.40	2.400	14	53.02
	DB25	0.15			4.000	7	107.88
	STIR-EF-DB12-L&R	0.15	1.65	1.95	5.550	28	138.00
	STIR-EF-DB12-L&R เสริมพิเศษ	0.15	1.65	1.95	5.550	16	78.85
	EF-DB12	0.15	3.25	1.15	8.800	14	109.40
	EF-DB12 (เสริมพิเศษ)	0.15	3.25	1.15	8.800	8	62.52
B 	STIR-EF-DB12-L&R	0.15	1.60	1.40	4.400	28	109.40
	STIR-EF-DB12-L&R เสริมพิเศษ	0.15	1.60	1.40	4.400	16	62.52
	EF-DB12	0.15	2.15	1.00	6.300	14	78.32
	EF-DB12 (เสริมพิเศษ)	0.15	2.15	1.00	6.300	8	44.76
	DB12-L&R ปล่อย	0.3	1.00	0.55	3.1	14	38.54
<b>รวม (กก.)</b>							<b>2397.03</b>














รูปที่ ง.1 รายการคำนวณด้วยมือ

เหล็กเสริมของเสาตอม่อ PR7 (ตอม่อแบบ A1)							
รูปตัดเหล็กเสริม	ขนาดเหล็กเสริม (มิลลิเมตร)	@ (เมตร)	ระยะวัด		ความยาว (เมตร)	จำนวน (ท่อน)	น้ำหนัก (กิโลกรัม/เมตร)
			a	b			
A 	DB32		5.81	0.55	6.359	36	1445.20
	DB16 ปลาย	0.15	1.00	0.26	1.520	27	64.76
	EF-DB16	0.15	1.00	1.40	2.400	14	53.02
	DB25	0.15			4.000	7	107.88
	STIR-EF-DB12-L&R	0.15	1.65	1.95	5.550	28	138.00
	STIR-EF-DB12-L&R เสริมพิเศษ	0.15	1.65	1.95	5.550	16	78.85
	EF-DB12	0.15	3.25	1.15	8.800	14	109.40
	EF-DB12 (เสริมพิเศษ)	0.15	3.25	1.15	8.800	8	62.52
B 	STIR-EF-DB12-L&R	0.15	1.60	1.40	4.400	28	109.40
	STIR-EF-DB12-L&R เสริมพิเศษ	0.15	1.60	1.40	4.400	16	62.52
	EF-DB12	0.15	2.15	1.00	6.300	14	78.32
	EF-DB12 (เสริมพิเศษ)	0.15	2.15	1.00	6.300	8	44.76
	DB12-L&R ปลาย	0.3	1.00	0.55	3.1	14	38.54
รวม (กก.)							2393.16














รูปที่ ง.2 รายการคำนวณด้วยมือ

เหล็กเสริมของเสาตอม่อ PR6 (ตอม่อแบบ A1)							
รูปตัดเหล็กเสริม	ขนาดเหล็กเสริม (มิลลิเมตร)	@ (เมตร)	ระยะวัด		ความยาว (เมตร)	จำนวน (ท่อน)	ปริมาณ (กิโลกรัม/เมตร)
			a	b			
A 	DB32		7.54	0.55	8.091	36	1838.83
	DB16 ปลาย	0.15	1.00	0.26	1.520	27	64.76
	EF-DB16	0.15	1.00	1.40	2.400	14	53.02
	DB25	0.15			4.000	7	107.88
	STIR-EF-DB12-L&R	0.15	1.65	1.95	5.550	40	197.14
	STIR-EF-DB12-L&R เสริมพิเศษ	0.15	1.65	1.95	5.550	16	78.85
	EF-DB12	0.15	3.25	1.15	8.800	20	156.29
	EF-DB12 (เสริมพิเศษ)	0.15	3.25	1.15	8.800	8	62.52
B 	STIR-EF-DB12-L&R	0.15	1.60	1.40	4.400	40	156.29
	STIR-EF-DB12-L&R เสริมพิเศษ	0.15	1.60	1.40	4.400	16	62.52
	EF-DB12	0.15	2.15	1.00	6.300	20	111.89
	EF-DB12 (เสริมพิเศษ)	0.15	2.15	1.00	6.300	8	44.76
	DB12-L&R ปลาย	0.3	1.00	0.55	3.1	20	55.06
รวม (กก.)							2989.79














รูปที่ 3.3 รายการคำนวณด้วยมือ

เหล็กเสริมของเสาคานข้อ PR3 (คอลอมนแบบ A1)								
รูปตัดเหล็กเสริม	ขนาดเหล็กเสริม (มีดัดเบรค)	ระยะ (เมตร)	ระยะวัด		ความยาว (เมตร)	จำนวน (ข้อ)	น้ำหนัก (กิโลกรัม/เมตร)	
			a	b				
A		DB32		7.50	0.55	8.051	36	1829.73
		DB16 ปลาย	0.15	1.00	0.26	1.520	27	64.76
		EF-DB16	0.15	1.00	1.40	2.400	14	53.02
		DB25	0.15			4.000	7	107.88
		STIR-EF-DB12-L&R	0.15	1.65	1.95	5.550	40	197.14
		STIR-EF-DB12-L&R เสริมพิเศษ	0.15	1.65	1.95	5.550	16	78.85
		EF-DB12	0.15	3.25	1.15	8.800	20	156.29
		EF-DB12 (เสริมพิเศษ)	0.15	3.25	1.15	8.800	8	62.52
B		STIR-EF-DB12-L&R	0.15	1.60	1.40	4.400	40	156.29
		STIR-EF-DB12-L&R เสริมพิเศษ	0.15	1.60	1.40	4.400	16	62.52
		EF-DB12	0.15	2.15	1.00	6.300	20	111.89
		EF-DB12 (เสริมพิเศษ)	0.15	2.15	1.00	6.300	8	44.76
		DB12-L&R ปลาย	0.3	1.00	0.55	3.1	20	55.06
รวม (กก.)							2980.70	














รูปที่ ง.4 รายการคำนวณด้วยมือ

เหล็กเสริมของเสาคอป PL3 (ตอมอนบน A1)							
รูปตัดเหล็กเสริม	ขนาดเหล็กเส้น (มิลลิเมตร)	@ (เมตร)	ระยะวัด		ความยาว (เมตร)	จำนวน (ท่อน)	น้ำหนัก (กิโลกรัม/เมตร)
			a	b			
A 	DB32		7.50	0.55	8.051	36	1829.73
	DB16 ปลาย	0.15	1.00	0.26	1.520	27	64.76
	EF-DB16	0.15	1.00	1.40	2.400	14	53.02
	DB25	0.15			4.000	7	107.88
	STIR-EF-DB12-L&R	0.15	1.65	1.95	5.550	40	197.14
	STIR-EF-DB12-L&R เฉพาะพิเศษ	0.15	1.65	1.95	5.550	16	78.85
	EF-DB12	0.15	3.25	1.15	8.800	20	156.29
	EF-DB12 (เฉพาะพิเศษ)	0.15	3.25	1.15	8.800	8	62.52
B 	STIR-EF-DB12-L&R	0.15	1.60	1.40	4.400	40	156.29
	STIR-EF-DB12-L&R เฉพาะพิเศษ	0.15	1.60	1.40	4.400	16	62.52
	EF-DB12	0.15	2.15	1.00	6.300	20	111.89
	EF-DB12 (เฉพาะพิเศษ)	0.15	2.15	1.00	6.300	8	44.76
	DB12-L&R ปลาย	0.3	1.00	0.55	3.1	20	55.06
<b>รวม (กก.)</b>							<b>2980.70</b>

รูปที่ ง.5 รายการคำนวณด้วยมือ














เหล็กเสริมของเสาตอม่อบน PR2 (ตอนแบบ A1)								
รูปตัดเหล็กเสริม	ขนาดเหล็กเสริม	@	ระยะวัด		ความยาว (เมตร)	จำนวน (ท่อน)	น้ำหนัก (กิโลกรัม/เมตร)	
	(มิลลิเมตร)	(เมตร)	a	b				
A		DB32		5.97	0.55	6.516	36	1480.88
		DB16 ปลาย	0.15	1.00	0.26	1.520	27	64.76
		EF-DB16	0.15	1.00	1.40	2.400	14	53.02
		DB25	0.15			4.000	7	107.88
		STIR-EF-DB12-L&R	0.15	1.65	1.95	5.550	30	147.85
		STIR-EF-DB12-L&R เสริมพิเศษ	0.15	1.65	1.95	5.550	16	78.85
		EF-DB12	0.15	3.25	1.15	8.800	15	117.22
		EF-DB12 (เสริมพิเศษ)	0.15	3.25	1.15	8.800	8	62.52
B		STIR-EF-DB12-L&R	0.15	1.60	1.40	4.400	30	117.22
		STIR-EF-DB12-L&R เสริมพิเศษ	0.15	1.60	1.40	4.400	16	62.52
		EF-DB12	0.15	2.15	1.00	6.300	15	83.92
		EF-DB12 (เสริมพิเศษ)	0.15	2.15	1.00	6.300	8	44.76
		DB12-L&R ปลาย	0.3	1.00	0.55	3.1	16	44.04
รวม (กก.)							2465.43	

รูปที่ ๖.6 รายการคำนวณด้วยมือ








เหล็กเสริมของเสาตอปลอ PL6 (ตอปลอแบบ A1)							
รูปตัดเหล็กเสริม	ขนาดเหล็กเส้น		@ ระยะวัด		ความยาว (เมตร)	จำนวน (ท่อน)	น้ำหนัก (กิโลกรัม/เมตร)
	(มิลลิเมตร)	(เมตร)	a	b			
A 	DB32		7.54	0.55	8.091	36	1838.83
	DB16 ปลาย	0.15	1.00	0.26	1.520	27	64.76
	EF-DB16	0.15	1.00	1.40	2.400	14	53.02
	DB25	0.15			4.000	7	107.88
	STIR-EF-DB12-L&R	0.15	1.65	1.95	5.550	40	197.14
	STIR-EF-DB12-L&R เสริมพิเศษ	0.15	1.65	1.95	5.550	16	78.85
	EF-DB12	0.15	3.25	1.15	8.800	20	156.29
	EF-DB12 (เสริมพิเศษ)	0.15	3.25	1.15	8.800	8	62.52
B 	STIR-EF-DB12-L&R	0.15	1.60	1.40	4.400	40	156.29
	STIR-EF-DB12-L&R เสริมพิเศษ	0.15	1.60	1.40	4.400	16	62.52
	EF-DB12	0.15	2.15	1.00	6.300	20	111.89
	EF-DB12 (เสริมพิเศษ)	0.15	2.15	1.00	6.300	8	44.76
	DB12-L&R ปลาย	0.3	1.00	0.55	3.1	20	55.06
<b>รวม (กก.)</b>							<b>2989.79</b>

รูปที่ ๗.๗ รายการคำนวณด้วยมือ



เหล็กเสริมของเสาตอปลอ PL2 (คอปอแบบ A1)								
รูปตัดเหล็กเสริม	ขนาดเหล็กเสริม (มิลลิเมตร)	@ (เมตร)	ระยะวัด		ความยาว (เมตร)	จำนวน (ท่อน)	น้ำหนัก (กิโลกรัม/เมตร)	
			a	b				
A		DB32		5.75	0.55	6.300	36	1431.79
		DB16 ปลอก	0.15	1.00	0.26	1.520	27	64.76
		EF-DB16	0.15	1.00	1.40	2.400	14	53.02
		DB25	0.15			4.000	7	107.88
		STIR-EF-DB12-L&R	0.15	1.65	1.95	5.550	28	138.00
		STIR-EF-DB12-L&R เสริมพิเศษ	0.15	1.65	1.95	5.550	16	78.85
		EF-DB12	0.15	3.25	1.15	8.800	14	109.40
		EF-DB12 (เสริมพิเศษ)	0.15	3.25	1.15	8.800	8	62.52
B		STIR-EF-DB12-L&R	0.15	1.60	1.40	4.400	28	109.40
		STIR-EF-DB12-L&R เสริมพิเศษ	0.15	1.60	1.40	4.400	16	62.52
		EF-DB12	0.15	2.15	1.00	6.300	14	78.32
		EF-DB12 (เสริมพิเศษ)	0.15	2.15	1.00	6.300	8	44.76
		DB12-L&R ปลอก	0.3	1.00	0.55	3.1	14	38.54
รวม (กก.)							2379.75	

รูปที่ ๖.8 รายการคำนวณด้วยมือ

เหล็กเสริมฐานราก P2,P3,P6,P7 (คอมโปแบม A1)							
รูปตัดเหล็กเสริม	ขนาดเหล็กเส้น (มิลลิเมตร)	@ (เมตร)	ระยะวัด		ความยาว (เมตร)	จำนวน (ท่อน)	น้ำหนัก (กิโลกรัม/เมตร)
			a	b			
	BS-DB16-L&R	0.15	1.50	0.65	2.80	4	17.6736
		0.15	1.52	0.64	2.80	4	17.6736
		0.15	1.53	0.63	2.80	4	17.6736
		0.15	1.55	0.63	2.80	4	17.6736
		0.15	1.57	0.62	2.80	4	17.6736
		0.15	1.58	0.61	2.80	4	17.6736
		0.15	1.60	0.60	2.80	4	17.6736
		0.15	1.62	0.59	2.80	4	17.6736
		0.15	1.63	0.58	2.80	4	17.6736
		0.15	1.65	0.58	2.80	4	17.6736
		0.15	1.67	0.57	2.80	4	17.6736
		0.15	1.68	0.56	2.80	4	17.6736
		0.15	1.70	0.53	2.80	28	123.7152
	BS-DB16-L&R	0.15	1.70	0.63	2.80	26	114.8784
	DB16-L&R	0.15	1.85	0.48	2.80	22	97.2048
	DB20-T&B	0.15			1.90	76	356.0904
	DB32 (2)	0.15			5.65	26	927.3797
	DB25	0.15			5.70	13	285.5073
	DB16-L&R	0.15	5.6	0.45	6.50	22	225.654
รวม (กก.)							2342.513

รูปที่ ๙.๙ รายการคำนวณด้วยมือ