

ภาคผนวกที่ 16

แผนตรวจสอบ เสถียรภาพของกำแพงกันดิน Diaphragm wall



A BUILD Management Co.,Ltd.

Project Management

โครงการ : EDEN EKKAMAI

เอกสารขอความเห็นและขอคำชี้แจง (Request for Information / RFI)

งาน : ☐ งานเสาเข็ม ☒ งานโครงสร้าง ☐ งานสถาปัตยกรรม ☐ งานระบบ M&E ☐ งานระบบ Lift ☐ งาน Interior ☐ งาน Landscape ☐ งาน.....

เลขที่ : RFI-EDEN-ABUILD-011

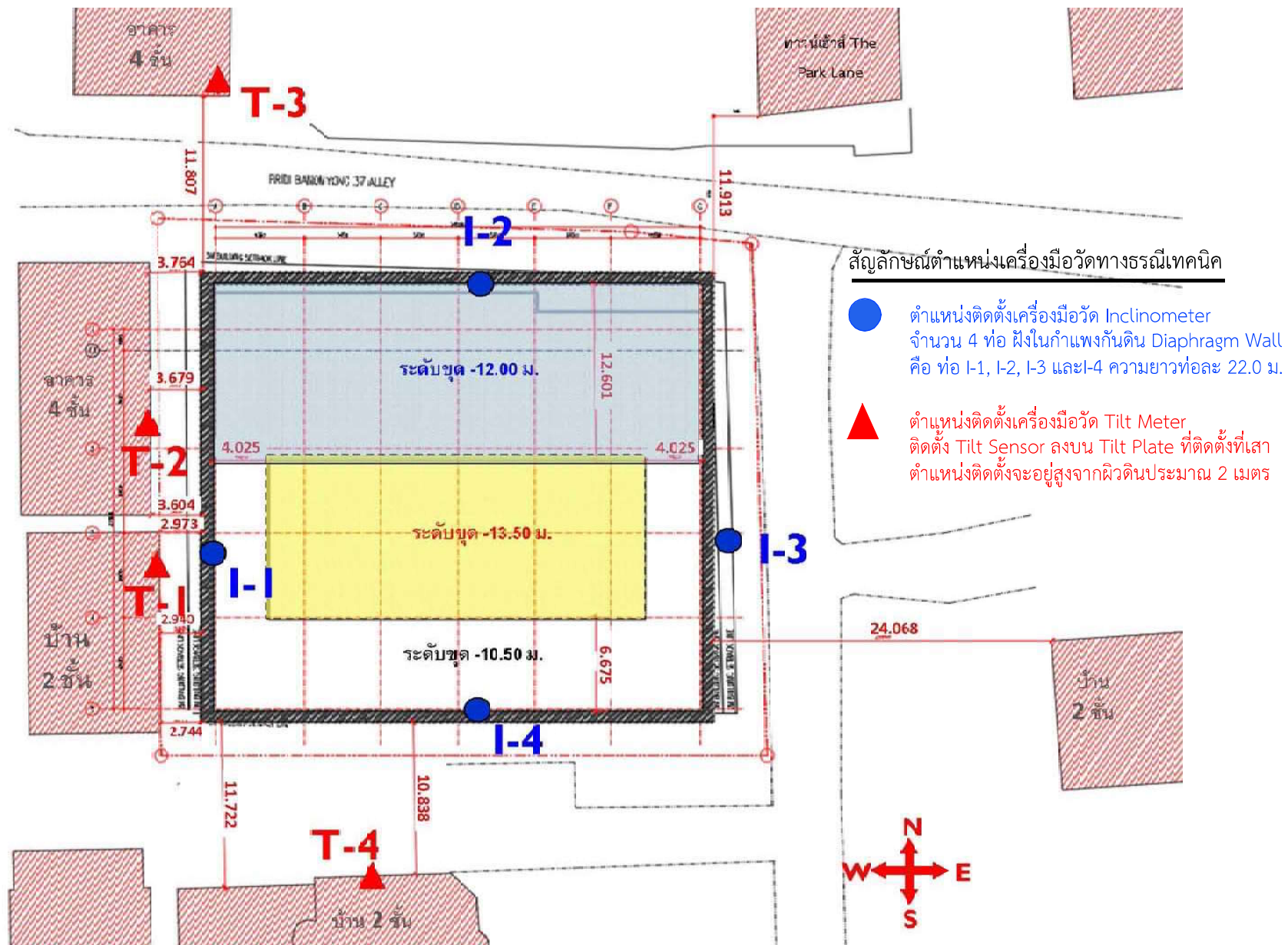
เรื่อง การเก็บค่าวัด inclinometer

วันที่ 9/1/2025

เรียน ที่ปรึกษาบริหารและควบคุมงานก่อสร้าง บริษัท เอบีวดี แมเนจเม้นท์ จำกัด (A BUILD) จาก ผู้รับจ้างงาน บริษัท ลงชื่อ (.....) ผู้จัดการโครงการ วันที่ :	เรียน ผู้ออกแบบโครงสร้าง บริษัท อินฟรา กรุป จำกัด (INFRA) จาก ที่ปรึกษาบริหารและควบคุมงานก่อสร้าง บริษัท เอบีวดี แมเนจเม้นท์ จำกัด (A BUILD) ลงชื่อ ผู้จัดการโครงการ วันที่ : 9-1-68 โปรดตอบกลับภายในวันที่ : 10-1-68	เรียน ที่ปรึกษาบริหารและควบคุมงานก่อสร้าง บริษัท เอบีวดี แมเนจเม้นท์ จำกัด (A BUILD) จาก ผู้ออกแบบงานโครงสร้างระบบป้องกันดิน ~~บริษัท อินฟรา กรุป จำกัด (INFRA)~~ ลงชื่อ (.....) วันที่ : 13/01/2568.....	เรียน ผู้รับจ้าง บริษัท จาก ที่ปรึกษาบริหารและควบคุมงานก่อสร้าง บริษัท เอบีวดี แมเนจเม้นท์ จำกัด (A BUILD) ลงชื่อ ผู้จัดการโครงการ วันที่ :
---	--	--	---

ลำดับ	คำถาม	คำตอบ
		ให้ทำการอ่านค่า Inclinator ตามลำดับขั้นตอนการก่อสร้างดังนี้
	ขอสอบถามทางผู้ออกแบบงานโครงสร้างดังต่อไปนี้	1. อ่านค่า Initial Reading ก่อนเริ่มทำการขุดดิน
	สอบถามเรื่อง การเก็บผลวัด เครื่องวัด Inclinator ทั้งหมด 4 จุด เพื่อวัดการเคลื่อนตัวของดิน	2. อ่านค่า หลังจากขุดดินถึงระดับติดตั้งค้ำยันชั้นที่ 1
	จะให้เก็บผลวัด เดือนละกี่ครั้ง	3. อ่านค่า หลังจาก Preload ค้ำยันชั้นที่ 1
	หมายเหตุ : งานโครงสร้างใต้ดิน ใช้เวลา 10 เดือน (ม.ค.-ต.ค. 68) ตั้งแต่งานขุด ถึงงานเทพื้นโครงสร้างชั้น 1	4. อ่านค่า หลังจากขุดดินถึงระดับติดตั้งค้ำยันชั้นที่ 2
		5. อ่านค่า หลังจาก Preload ค้ำยันชั้นที่ 2
		6. อ่านค่า หลังจากขุดดินถึงระดับติดตั้งค้ำยันชั้นที่ 3
		7. อ่านค่า หลังจาก Preload ค้ำยันชั้นที่ 3
		8. อ่านค่า หลังจากโซนดินขุดดินถึงระดับสุดท้าย
		9. อ่านค่า หลังจากโซนลึกขุดดินถึงระดับสุดท้าย
		10. อ่านค่า หลังจากปลดค้ำยันชั้นที่ 3
		11. อ่านค่า หลังจากปลดค้ำยันชั้นที่ 2
		12. อ่านค่า หลังจากปลดค้ำยันชั้นที่ 1
		ในแต่ละขั้นตอนถ้าทั้งระยะเวลาเกินกว่า 1 เดือน ให้ทำการอ่านทุก 2 อาทิตย์ เป็นอย่างน้อย

สำเนา : ☒ เจ้าของโครงการ ☒ ที่ปรึกษา A BUILD ☒ ผู้ออกแบบ INFRA ☒ ผู้รับจ้าง 27ENG



ภาพที่	4.1-1	ระยะห่างกำแพงกันดิน (Diaphragm Wall) กับ อาคารข้างเคียง และตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือวัด Inclinator และ Tilt Meter	โครงการอาคารชุด อีเดน เอกมัย (EDEN EKKAMAI)
--------	-------	--	---

โครงการ : EDEN EKKAMAI

หนังสือเพื่อขออนุมัติ (Request for Approval / ขออนุมัติทั่วไป)

วันที่ : 11/12/2567 เลขที่ : EDEN / 27ENG / A-BUILD / GEN-001 (REV.1)

เรื่อง : ขออนุมัติ แผนงานหลัก (Master Schedule) โครงการ EDEN EKKAMAI (REV.1)

สิ่งที่ส่งมาด้วย : ☐ ตัวอย่างวัสดุ ☐ Shop Drawing ☐ Catalogue ☐ รายการคำนวณ ☒ อื่นๆ : แผนงาน Master Schedule (REV.1)

เอกสารอ้างอิง : รายละเอียดประกอบแบบ หมวดที่ _____ หน้าที่ _____ แบบก่อสร้างเลขที่ : _____

เรียน ที่ปรึกษาบริหารและควบคุมงานก่อสร้าง : บริษัท เอบีวดี แมเนจเม้นท์ จำกัด (A BUILD)

☒ เพื่อขออนุมัติ ☐ เพื่อทราบ ☐ อื่นๆ

บันทึก : 1. Master Schedule 1 ชุด

วันที่ 11/12/2567

เรียน ผู้ออกแบบงาน..... : บริษัท.....

☐ เพื่อขออนุมัติ ☐ เพื่อทราบ ☐ เพื่อขอความเห็น ☐ อื่นๆ _____

บันทึก : _____

_____ (.....)
_____ วันที่ _____

เรียน : บริษัท เอบีวดี แมเนจเม้นท์ จำกัด (A BUILD)

☐ อนุมัติ ☐ อนุมัติตามบันทึก ☐ ไม่อนุมัติ ☐ ความเห็น ☐ อื่นๆ _____

บันทึก : _____
_____ (.....)
ตำแหน่ง ☐ Owner
วันที่ ☐ Designer

เรียน : ฝ่ายโครงการ บริษัท อีเดน สุพรีม คอร์ปอเรชั่น จำกัด

☒ เพื่อขออนุมัติ ☐ เพื่อทราบ ☐ เพื่อขอความเห็น ☐ อื่นๆ

บันทึก : ขออนุมัติ แผนงาน Master Schedule ของทาง 27 ENG

เริ่มสัญญา วันที่ 16.12.67 / หดสัญญา วันที่ 15.10.69

Practical : 20 เดือน จบ 15.8.69 / Final : 22 เดือน จบ 15.10.69

Mile Stone ทั้ง 5 รายการ ระบุในเอกสารแนบท้าย

วันที่ 12.12.67

เรียน : บริษัท เอบีวดี แมเนจเม้นท์ จำกัด (A BUILD)

☒ อนุมัติ ☐ อนุมัติตามบันทึก ☐ ไม่อนุมัติ ☐ ความเห็น ☐ อื่นๆ _____

บันทึก : _____
_____ (.....)
ตำแหน่ง ☒ Owner
วันที่ 19.12.67 ☐ Designer

เรียน : บริษัท 27 วิศวกรรม จำกัด

☐ อนุมัติ ☒ อนุมัติตามบันทึก ☐ ไม่อนุมัติ ☐ รับทราบ ☐ ความเห็น ☐ อื่นๆ

บันทึก : - เริ่มสัญญา 16.12.67 จบ 15.10.69

- Practical จบ 15.08.69 / Final จบ 15.10.69

- Mile stone 5 รายการ ยึดตามเอกสารแนบ ขอให้ทาง 27 ENG ทำแผนหน้างานเร่ง

Action Plan มานำเสนออีกครั้ง

วันที่ 19.12.67

สำเนา : ☒ เจ้าของโครงการ ☒ ที่ปรึกษา A BUILD ☐ ผู้ออกแบบ..... ☐ ผู้รับจ้าง ...27 ENG..

ID	Task Name	Duration	Start	Finish	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	เริ่มสัญญา	0 d	จ 16/12/67	จ 16/12/67																			
2	MS 1) โครงสร้างชั้น 1 แล้วเสร็จ 95% (10 เดือน)	304 d	จ 16/12/67	พ 15/10/68																			
3	MS 2) งานโครงสร้างแล้วเสร็จ พร้อมส่งพื้นที่โพลีฟต์ติดตั้ง (14 เดือน)	427 d	จ 16/12/67	อ 15/2/69																			
4	MS 3) ส่งมอบพื้นที่โถงงานตกแต่งภายในดำเนินการ (15 เดือน)	455 d	จ 16/12/67	พ 15/3/69																			
5	MS 4) Mock Up Floor ชั้น 2 แล้วเสร็จ (16 เดือน)	486 d	จ 16/12/67	พ 15/4/69																			
6	MS 5) ส่งตรวจ ๑.5 (18 เดือน)	547 d	จ 16/12/67	จ 15/6/69																			
7	งานเตรียมการและ Mobilization	46 d	จ 16/12/67	พ 30/1/68																			
8	Site Layout	46 d	จ 16/12/67	พ 30/1/68																			
9	อุปกรณ์เครื่องจักร	302 d	จ 7/7/68	จ 4/5/69																			
10	ติดตั้ง Tower Crane	5 d	จ 7/7/68	ค 11/7/68																			
11	Tower Crane (ใช้งาน)	216 d	ส 12/7/68	พ 12/2/69																			
12	ติดตั้ง Derrick Crane	5 d	อ 3/2/69	ส 7/2/69																			
13	รื้อถอน Tower Crane	4 d	อ 8/2/69	พ 11/2/69																			
14	Derrick Crane (ใช้งาน)	78 d	พ 12/2/69	พ 30/4/69																			
15	รื้อถอน Derrick Crane	4 d	ค 1/5/69	จ 4/5/69																			
16	งานโครงสร้าง	427 d	จ 16/12/67	อ 15/2/69																			
17	งานโครงสร้างใต้ดิน (Sub Structure) และระบบป้องกันดินพัง	304 d	จ 16/12/67	พ 15/10/68																			
18	โครงสร้างฐาน คสล. Capping Beam	31 d	จ 16/12/67	พ 15/1/68																			
19	King post / Joint King Post	14 d	จ 16/12/67	อ 29/12/67																			
20	ชุดดิน Step1 + ติดตั้ง Plat Form	18 d	ส 4/1/68	อ 21/1/68																			
21	ชุดดิน Step2 + ติดตั้ง Bracing Layer 1	18 d	พ 22/1/68	ส 9/2/68																			
22	ชุดดิน Step3 + ติดตั้ง Bracing Layer 2	23 d	อ 9/2/68	จ 3/3/68																			
23	ชุดดิน Step4 + ติดตั้ง Bracing Layer 3	23 d	อ 4/3/68	พ 28/3/68																			
24	ชุดดิน Step Final	16 d	พ 27/3/68	ค 11/4/68																			
25	โครงสร้างฐานราก	30 d	พ 17/4/68	ค 16/5/68																			
26	โครงสร้างพื้นชั้น Basement 3	15 d	ส 17/5/68	ส 31/5/68																			
27	รื้อถอน Bracing Layer 3	6 d	อ 1/6/68	ค 6/6/68																			
28	โครงสร้างเสา/ผนัง SW+ผนัง Water Tank คสล.ชั้น Basement 3	20 d	ส 7/6/68	พ 26/6/68																			
29	โครงสร้างพื้นชั้น Basement 2	10 d	ค 27/6/68	อ 6/7/68																			
30	รื้อถอน Bracing Layer 2	6 d	จ 7/7/68	ส 12/7/68																			
31	โครงสร้างเสา / ผนัง SW คสล. ชั้น Basement 2	20 d	อ 13/7/68	ค 1/8/68																			
32	โครงสร้างพื้นชั้น Basement 1	10 d	ส 2/8/68	จ 11/8/68																			
33	รื้อถอน Bracing Layer 1	6 d	อ 12/8/68	อ 17/8/68																			
34	โครงสร้างเสา/ผนัง SW+Surge Tank+Retainment Tank คสล.ชั้น B1	20 d	จ 18/8/68	ส 6/9/68																			
35	รื้อถอน Plat From + King Post	10 d	อ 7/9/68	อ 16/9/68																			
36	โครงสร้างพื้น / ฐาน ชั้น 1 (Ground Floor)	20 d	พ 17/9/68	จ 6/10/68																			
37	โครงสร้างเสา ชั้น 1 (Ground Floor)	9 d	อ 7/10/68	พ 15/10/68																			
38	งานโครงสร้างชั้น 2 - หลังคา (Super Structure)	132 d	อ 7/10/68	อ 15/2/69																			
39	ติดตั้งระบบ SlipForm	7 d	อ 7/10/68	จ 13/10/68																			
40	โครงสร้าง SW 1 ชั้น 1 (Slip Form)	1 d	อ 14/10/68	อ 14/10/68																			
41	โครงสร้าง SW 2 ชั้น 1 (Slip Form)	1 d	พ 15/10/68	พ 15/10/68																			
42	โครงสร้าง SW 3 ชั้น 1 (Slip Form)	1 d	พ 16/10/68	พ 16/10/68																			
43	โครงสร้าง SW 1 ชั้น 2 (Slip Form)	1 d	ค 17/10/68	ค 17/10/68																			
44	โครงสร้าง SW 2 ชั้น 2 (Slip Form)	1 d	ส 18/10/68	ส 18/10/68																			
45	โครงสร้าง SW 3 ชั้น 2 (Slip Form)	1 d	อ 19/10/68	อ 19/10/68																			
46	โครงสร้าง SW 1 ชั้น 3 (Slip Form)	1 d	จ 20/10/68	จ 20/10/68																			
47	โครงสร้าง SW 2 ชั้น 3 (Slip Form)	1 d	อ 21/10/68	อ 21/10/68																			
48	โครงสร้าง SW 3 ชั้น 3 (Slip Form)	1 d	พ 22/10/68	พ 22/10/68																			
49	โครงสร้างชั้น 2	15 d	พ 16/10/68	พ 30/10/68																			
50	โครงสร้างชั้น 3	15 d	ค 31/10/68	ค 14/11/68																			
51	โครงสร้างชั้น 4	15 d	ส 15/11/68	ส 29/11/68																			
52	โครงสร้างชั้น 5	15 d	อ 30/11/68	อ 14/12/68																			
53	โครงสร้างชั้น 6	15 d	จ 15/12/68	จ 29/12/68																			
54	โครงสร้างชั้น 7	15 d	อ 4/1/69	อ 18/1/69																			
55	โครงสร้างชั้นหลังคา	15 d	จ 19/1/69	จ 2/2/69																			
56	โครงสร้างห้องเครื่องลิฟต์และห้องส้วกคลุม	13 d	อ 3/2/69	อ 15/2/69																			
57	โครงสร้างบันได ST1	122 d	อ 7/10/68	พ 5/2/69																			
58	ชั้น B3 - B2	4 d	อ 7/10/68	ค 10/10/68																			
59	ชั้น B2 - B1	4 d	พ 15/10/68	ส 18/10/68																			
60	ชั้น B1 - G	4 d	พ 23/10/68	อ 26/10/68																			
61	ชั้น G-2	8 d	ค 31/10/68	ค 7/11/68																			
62	ชั้น 2-3	8 d	ส 15/11/68	ส 22/11/68																			
63	ชั้น 3-4	8 d	อ 30/11/68	อ 7/12/68																			
64	ชั้น 4-5	8 d	จ 15/12/68	จ 22/12/68																			
65	ชั้น 5-6	8 d	อ 30/12/68	อ 6/1/69																			
66	ชั้น 6-7	8 d	พ 14/1/69	พ 21/1/69																			
67	ชั้น 7 - Roof	8 d	พ 29/1/69	พ 5/2/69																			
68	โครงสร้างบันได ST2	125 d	ส 11/10/68	พ 12/2/69																			
69	ชั้น B3 - B2	4 d	ส 11/10/68	อ 14/10/68																			
70	ชั้น B2 - B1	4 d	อ 19/10/68	พ 22/10/68																			
71	ชั้น B1 - G	4 d	จ 27/10/68	พ 30/10/68																			
72	ชั้น G-2	7 d	ส 8/11/68	ค 14/11/68																			
73	ชั้น 2-3	7 d	อ 23/11/68	ส 29/11/68																			
74	ชั้น 3-4	7 d	จ 8/12/68	อ 14/12/68																			
75	ชั้น 4-5	7 d	อ 23/12/68	จ 29/12/68																			
76	ชั้น 5-6	7 d	พ 7/1/69	อ 13/1/69																			
77	ชั้น 6-7	7 d	พ 22/1/69	พ 28/1/69																			
78	ชั้น 7 - Roof	7 d	ค 6/2/69	พ 12/2/69																			
79	งานสถาปัตย์กรรม	227 d	ค 31/10/68	อ 14/6/69																			
80	งานสถาปัตย์กรรมภายในห้องพัก, โถงทางเดินส่วนกลาง	180 d	จ 15/12/68	ค 12/6/69																			
81	ชั้น 2 (รายละเอียดงานตามแผนงานชั้นบันได)	130 d	จ 15/12/68	ค 23/4/69																			
82	ชั้น 3 (รายละเอียดงานตามแผนงานชั้นบันได)	130 d	พ 25/12/68	อ 3/5/69																			
83	ชั้น 4 (รายละเอียดงานตามแผนงานชั้นบันได)	130 d	อ 4/1/69	พ 13/5/69																			
84	ชั้น 5 (รายละเอียดงานตามแผนงานชั้นบันได)	130 d	พ 14/1/69	ส 23/5/69																			
85	ชั้น 6 (รายละเอียดงานตามแผนงานชั้นบันได)	130 d	ส 24/1/69	อ 2/6/69																			
86	ชั้น 7 (รายละเอียดงานตามแผนงานชั้นบันได)	130 d	อ 3/2/69	ค 12/6/69																			
87	งานสถาปัตย์กรรมส่วนกลาง	227 d	ค 31/10/68	อ 14/6/69																			
88	ชั้น Basement 3	60 d	ค 31/10/68	จ 29/12/68																			
89	งานก่ออิฐ/ฉาบปูน	30 d	ค 31/10/68	ส 29/11/68				</															