

## เอกสารอ้างอิง



### รายการเอกสารอ้างอิงภาษาไทย

- เกษมสุข แสงวิมลมาศ. 2534. การประยุกต์ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการในงานก่อสร้างบ้านจัดสรร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ดร. กาญจนันท์ฐิติ. 2534. การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อวิเคราะห์แผนงานแบบ Precedence Network. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ทวีสุข ดวงสุขเกษม. 2531. การศึกษาระบบการจัดการวัสดุ สำหรับโครงการก่อสร้างอาคาร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ประไพ กิตติวงศ์ไพศาล. 2532. การออกแบบระบบสารสนเทศสำหรับงานการบริหารของมหาวิทยาลัยเอกชนโดยใช้หลักการของฐานข้อมูล. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วิสุทธิ ช่อวิเชียร. 2527. แนวทางการบริหารงานวิศวกรรม. วิศวกรรมสาร 37 (เมษายน 2527): 97-100.
- สุภัตรา วีรปรีชาเมธ. 2535. การวิเคราะห์ระบบการควบคุมต้นทุนในโครงการก่อสร้างขนาดกลาง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- อรุณ อึ้งไพฑูริย์. 2533. การใช้คอมพิวเตอร์ในการปรับแผนงานก่อสร้าง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

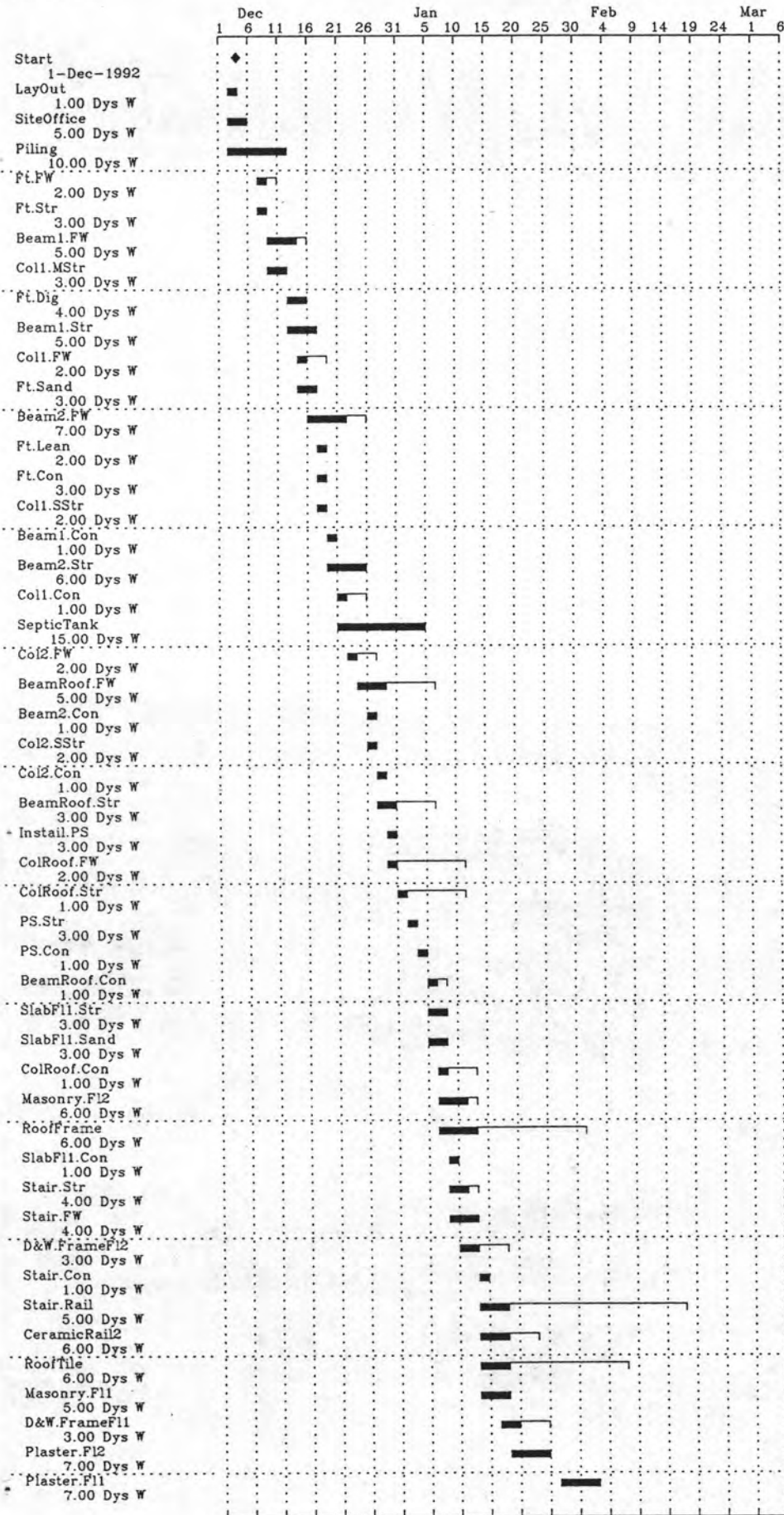
รายการเอกสารอ้างอิงภาษาอังกฤษ

- Callin M. Popescu. 1978. CPM-Interactive Training Tool. Journal of The Construction Division , ASCE , Vol.104 , No.C02.
- Hicks, James O Jr. 1987. Management Information System. Second Edition. West Publishing Company.
- Ng, Tay-Guan. 1982. Material management using inventory model for a construction project. Master's Thesis, Asian Institute of Technology.
- Norman L. Scott. 1972. Project Planning and Control by Time-Sharing Computer. Journal of The Construction Division , ASCE , Vol.98 , No.C01 (March 1972): 31-47.
- Teo, Chok Boo. 1981. A study of lead-lag precedence network technique in construction industry. Master's Thesis, Asian Institute of Technology.
- Ting, Han Pau. 1987. Microcomputer applications in precedence networks. Master's Thesis, Asian Institute of Technology.
- Voravit Vetvaravut. 1985. Microcomputer aid to the information system in construction management. Master's Thesis, Asian Institute of Technology.
- Wichien Wilaingam. 1983. Lead lag precedence network and bar-chart. Special Study in Division of Structural Engineering and Construction, Asian Institute of Technology.

**ภาคผนวก ก.****ตัวอย่างการดำเนินงาน ที่ 1**

- ชนิดอาคาร** - เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น  
- ขนาดประมาณ 15 x 12 เมตร
- พื้นที่ใช้สอย** - พื้นที่ใช้สอย ชั้นละประมาณ 180 ตารางเมตร  
- พื้นที่ใช้สอย ทั้งหมดประมาณ 360 ตารางเมตร
- การดำเนินงาน** - พาณิชย์  
- พักอาศัย

แผนงานที่จัดทำโดยโปรแกรม Harvard Project Manager



**Legend**

**Tasks**

Planned Duration :

Planned & Actual Duration :

Slack :

Negative Slack :

Baseline :

Overallocated : R

Tags : Planned duration

**Milestones**

No Slack :

Slack :

Negative Slack :

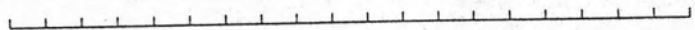
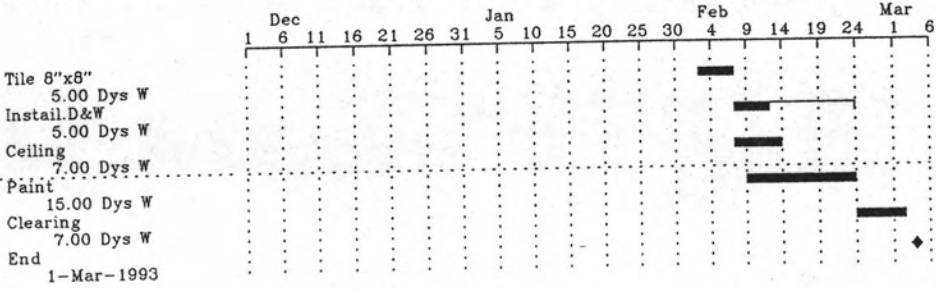
Completed :

Constraints :

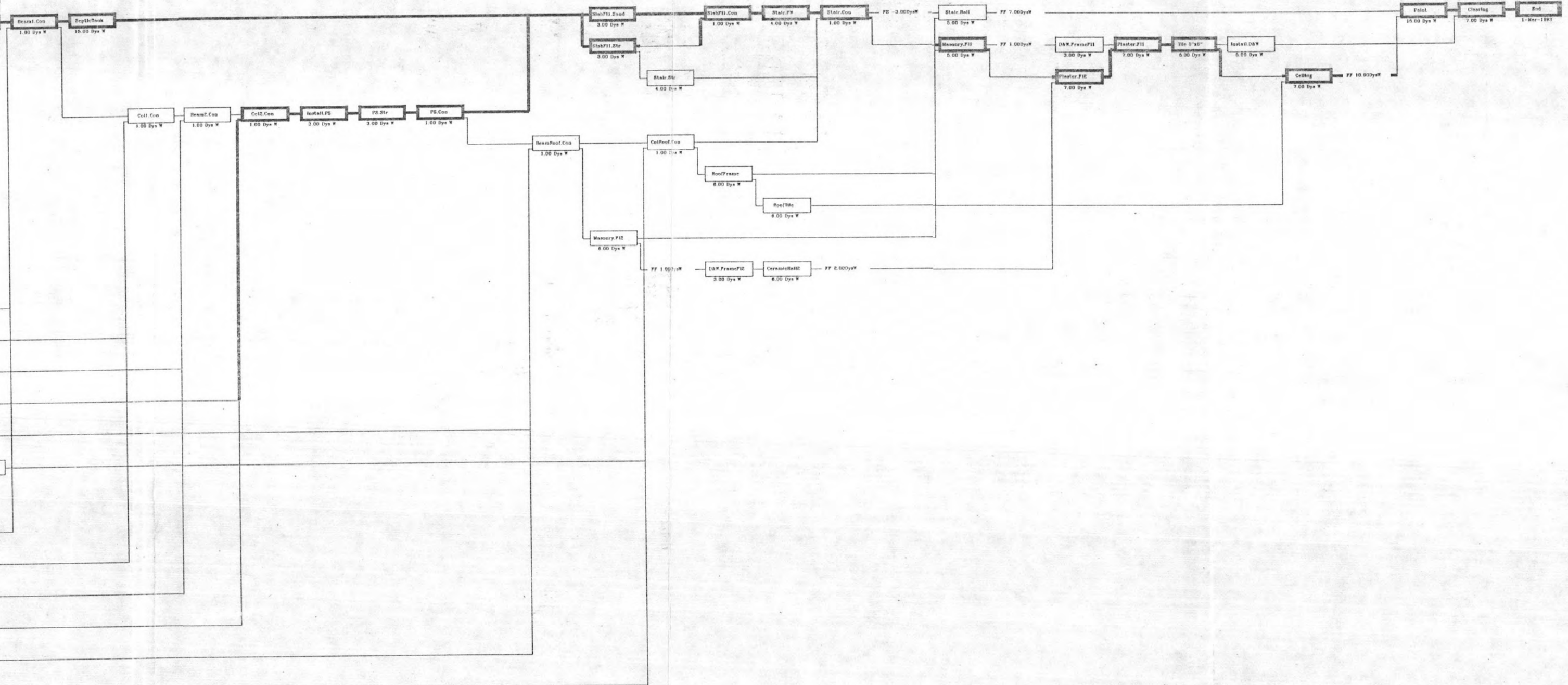
Tags : Earliest date

Project: EXAM1

antt Chart



Project: EXAMI



Legend

- Task : (name)
- Planned duration
- Milestone : (name)
- Earliest date
- Subproject : (name)
- Task Lag : FS 1.00 Dya W
- Critical path
- Slack Path



**รูปแบบการรายงานผลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายของโปรแกรม Harvard Project Manager**

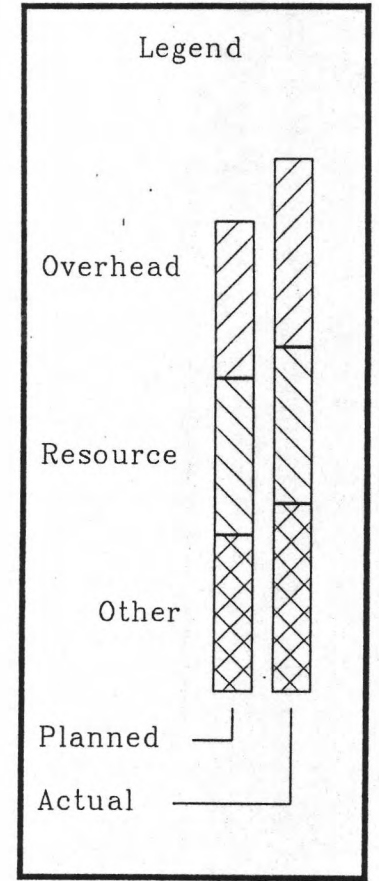
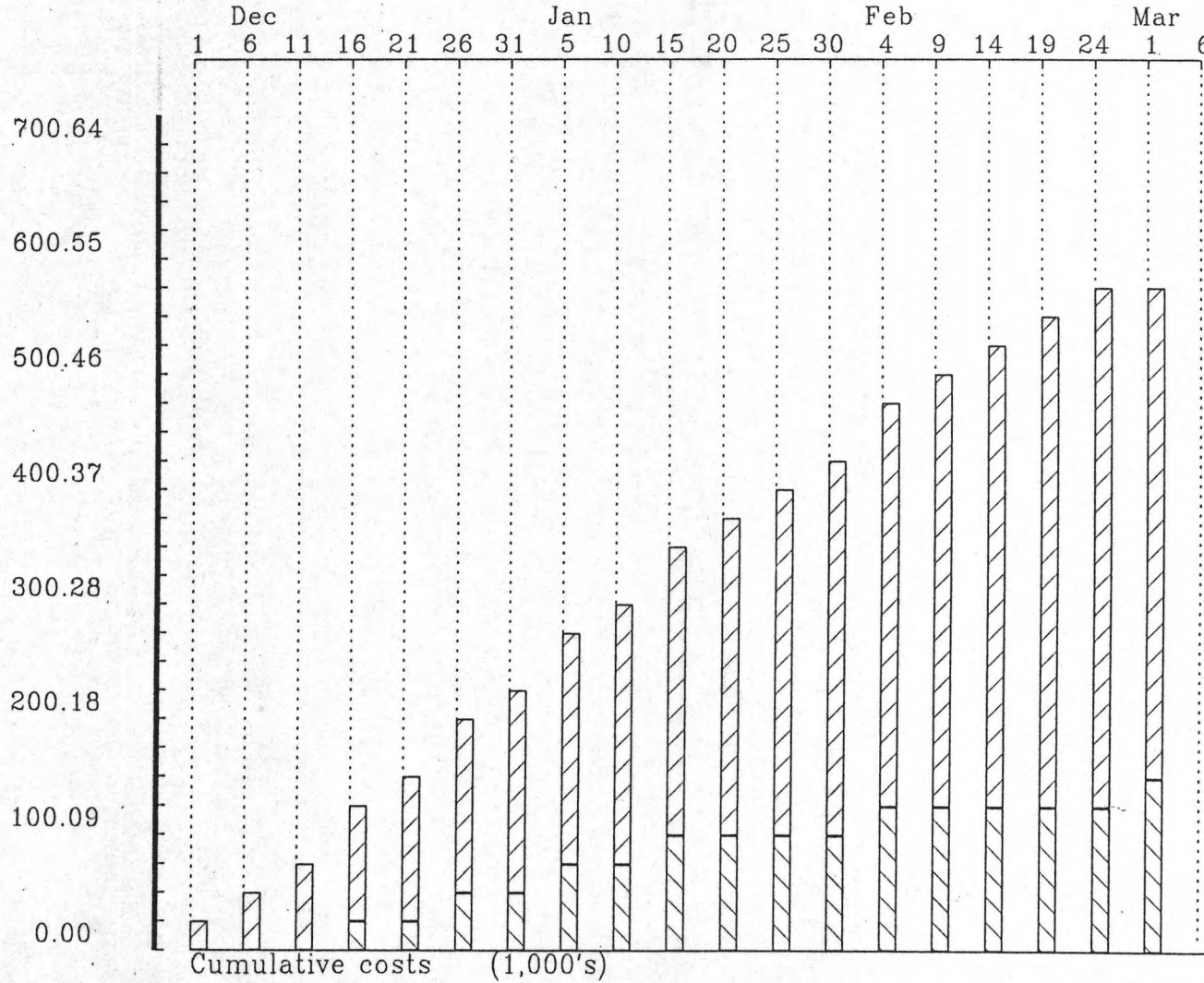
( ก่อนที่จะทำการ ส่งผ่านข้อมูลไปจาก โปรแกรมระบบฐานข้อมูลวัสดุ )



Cost Graph

Project: EXAM1

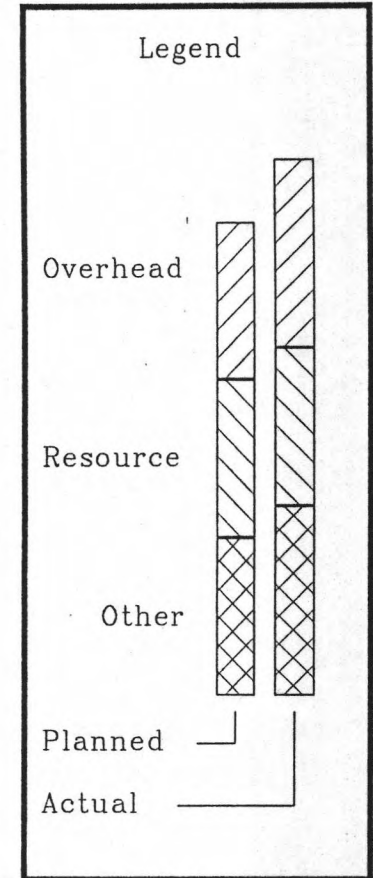
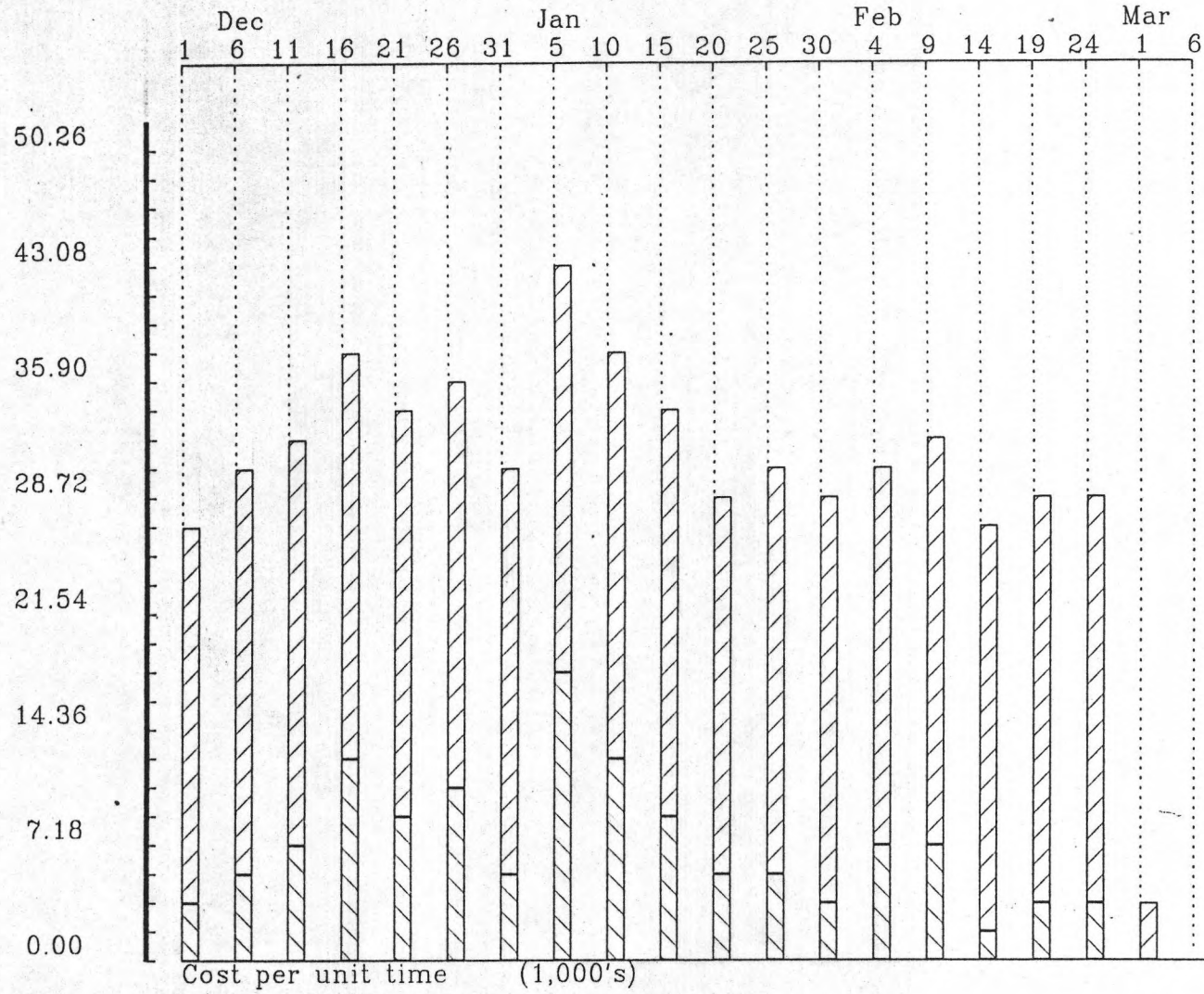
31-Jan-1994



Cost Graph

Project: EXAM1

31-Jan-1994



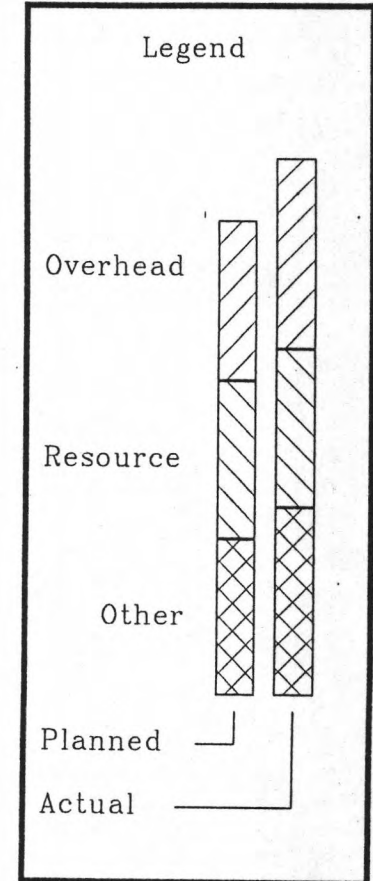
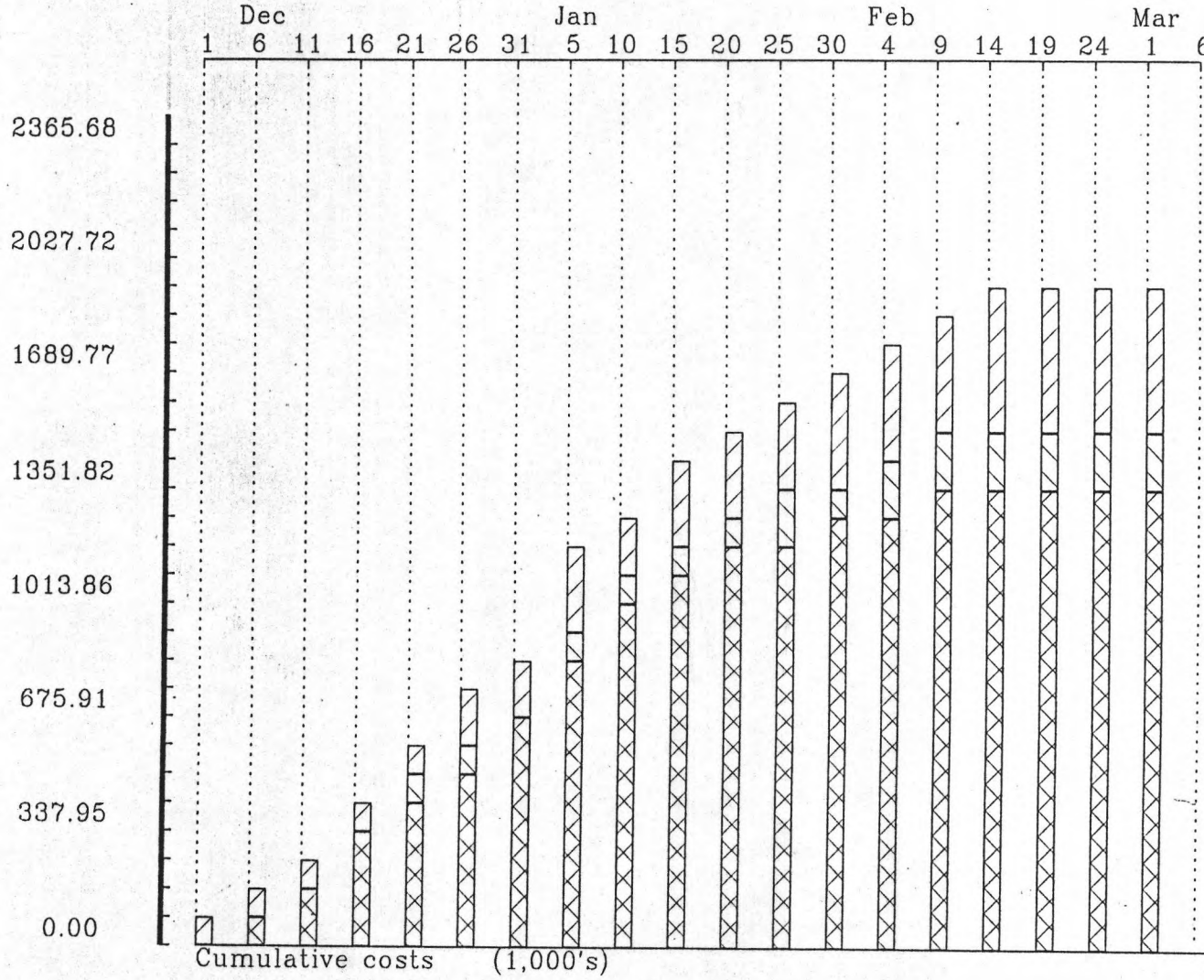
รูปแบบการรายงานผลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายของโปรแกรม Harvard Project Manager

( ภายหลังจากทำการ ส่งผ่านข้อมูลไปจาก โปรแกรมระบบฐานข้อมูลแล้ว )

Cost Graph

Project: EXAM1

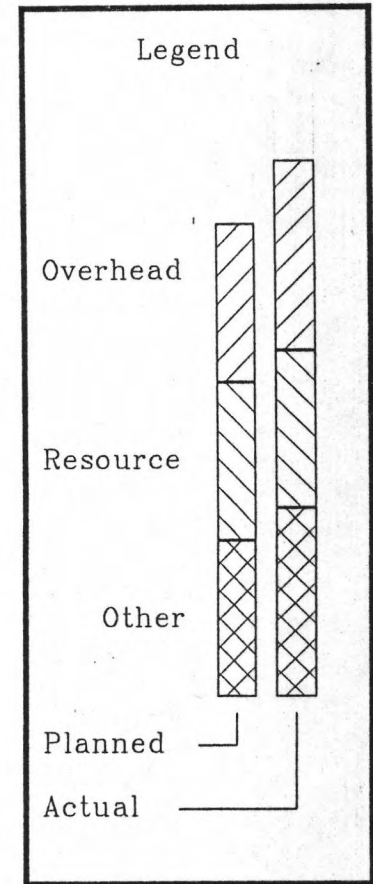
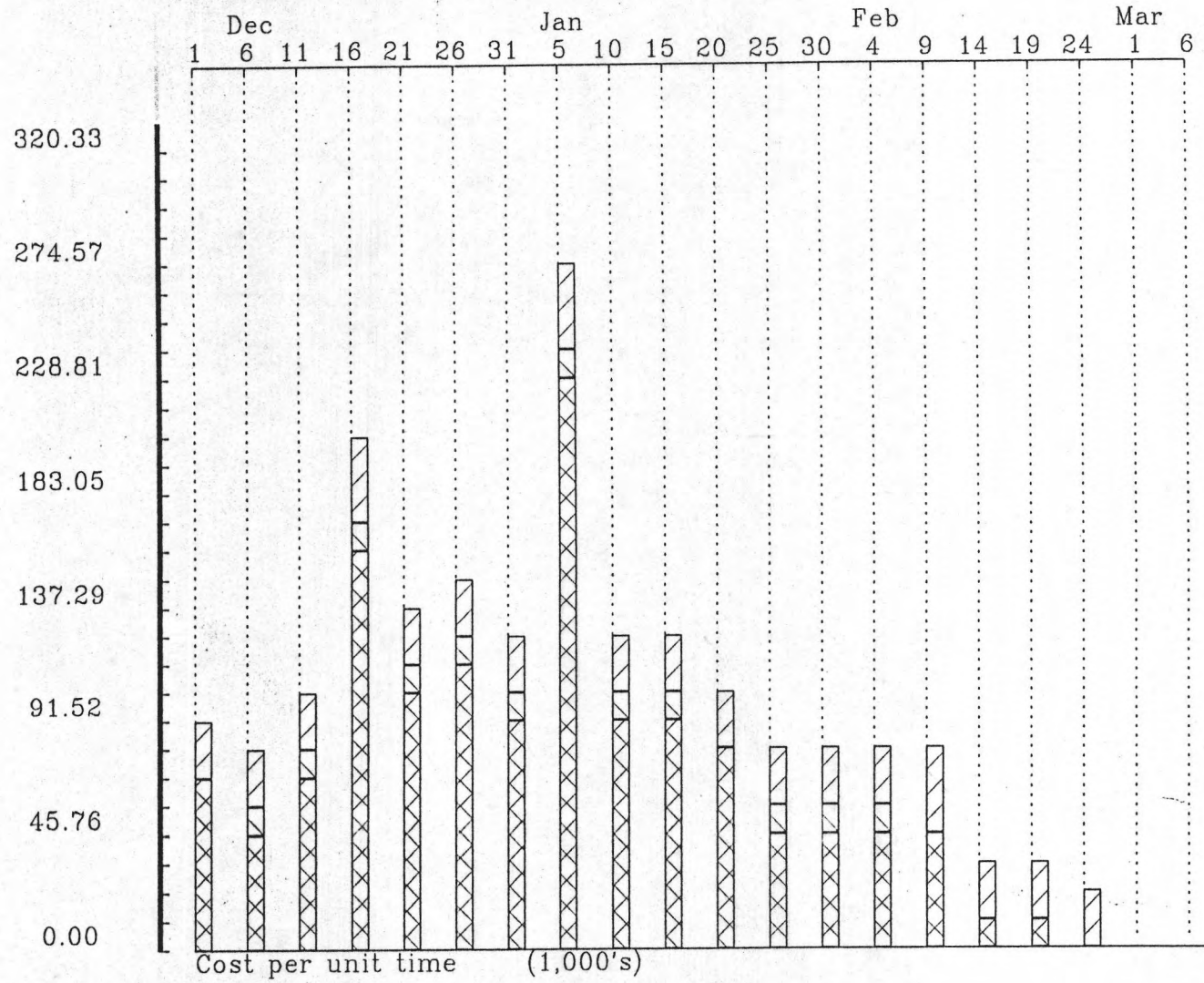
31-Jan-1994



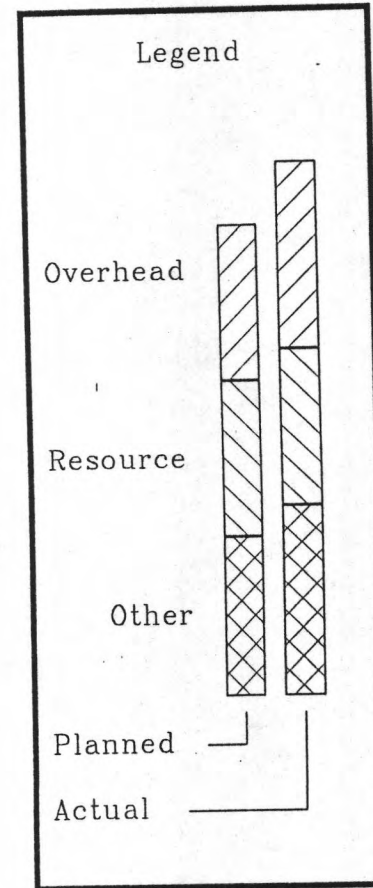
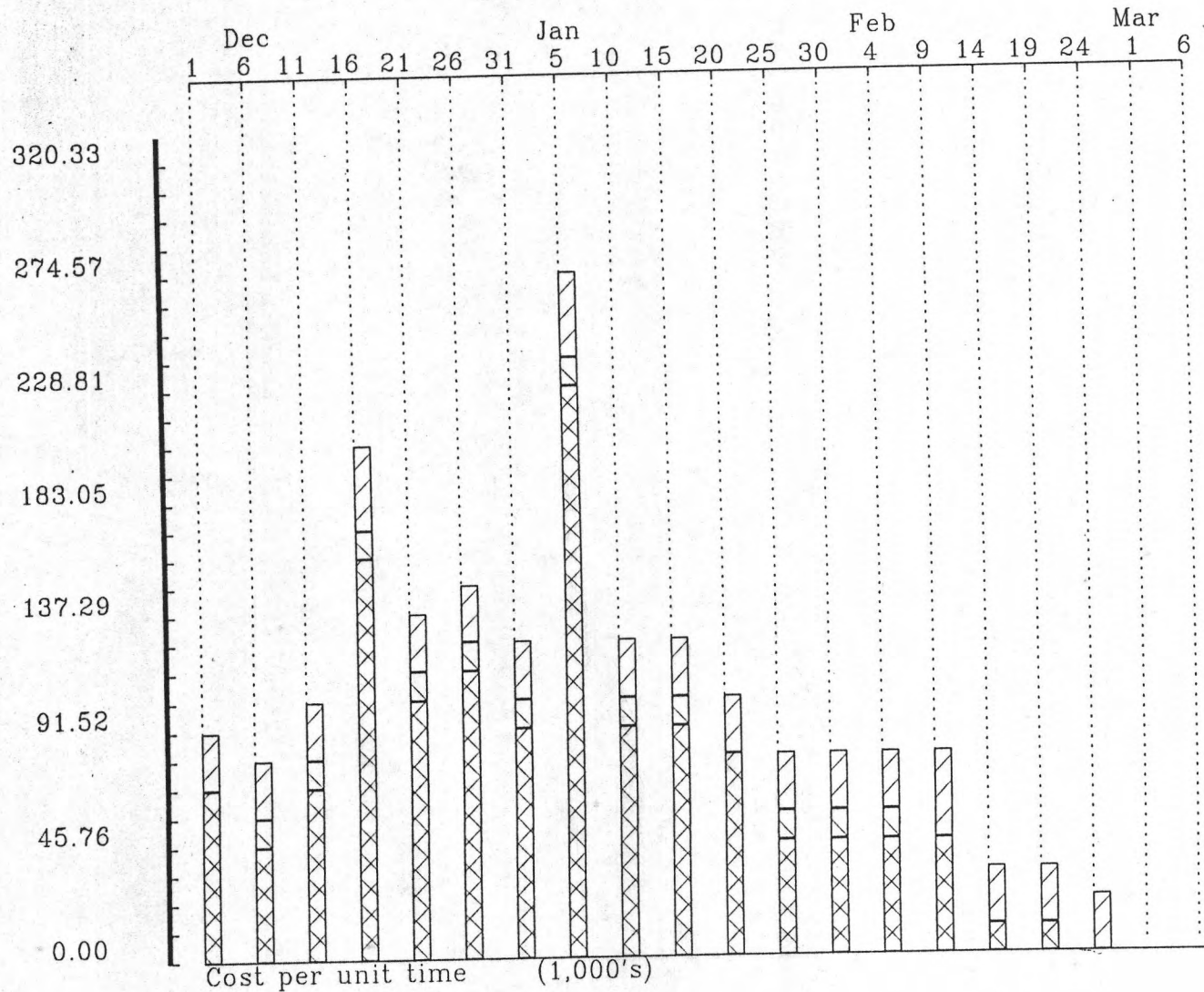
Cost Graph

Project: EXAM1

31-Jan-1994



Cost Graph



ข้อมูลดิบที่จะต้องเตรียมเพื่อป้อนเข้าโปรแกรมระบบฐานข้อมูลวัสดุ

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
1	เตรียมงาน	สำนักงานผะบ้านพัก				1	1	1	1		หน่วย	50000.00	1.00	I-240	SITEOFFICE
2	เสาเข็ม	I-0.30X.030X21.00				ใต้ดิน	ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก		ค้ำ	2500.00	20.00	D-410	PILING
3	คอนกรีตขยาย	คอนกรีตขยาย				ใต้ดิน	ฐานราก	รอบฐานราก	รอบฐานราก		ค.บ.ม.	1250.00	0.85	D-471	FT.FW
4	คอนกรีต	คอนกรีต				ใต้ดิน	ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก		ค.บ.ม.	1300.00	3.60	D-473	FT.CON
5	คอนกรีต	คอนกรีต				1	คาน	คาน	คาน		ค.บ.ม.	1300.00	11.87	D-473	BEAM1.CON
6	คอนกรีต	คอนกรีต				1	พื้น	ค.ส.บ.	ค.ส.บ.		ค.บ.ม.	1300.00	30.66	D-473	SLABFL1.CON
7	คอนกรีต	คอนกรีต				1	เสา	เสา	เสา		ค.บ.ม.	1300.00	10.61	D-473	COL1.CON
8	คอนกรีต	คอนกรีต				1	บันได	บันได	บันได		ค.บ.ม.	1300.00	3.90	D-473	STAIR.CON
9	คอนกรีต	คอนกรีต				2	คาน	คาน	คาน		ค.บ.ม.	1300.00	14.39	D-473	BEAM2.CON
10	คอนกรีต	คอนกรีต				2	พื้น	ค.ส.บ.	ค.ส.บ.		ค.บ.ม.	1300.00	11.23	D-473	BEAM2.CON
11	คอนกรีต	คอนกรีต				2	พื้น	เสาเข็ม	เสาเข็ม		ค.บ.ม.	1300.00	7.63	D-473	PS.CON
12	คอนกรีต	คอนกรีต				2	เสา	เสา	เสา		ค.บ.ม.	1300.00	2.30	D-473	COL2.CON
13	คอนกรีต	คอนกรีต				หลังคา	คาน	คาน	คาน		ค.บ.ม.	1300.00	8.58	D-473	BEAMROOF.CON
14	คอนกรีต	คอนกรีต				หลังคา	เสา	เสา	เสา		ค.บ.ม.	1300.00	1.28	D-473	COLROOF.CON
15	แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				1	คาน	คาน	คาน		ค.บ.ม.	125.00	141.00	D-481	BEAM1.FW
16	แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				1	เสา	เสา	เสา		ค.บ.ม.	125.00	138.00	D-481	COL1.FW
17	แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				1	บันได	บันได	บันได		ค.บ.ม.	125.00	15.00	D-481	STAIR.FW
18	แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				2	คาน	คาน	คาน		ค.บ.ม.	125.00	226.00	D-481	BEAM2.FW
19	แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				2	พื้น	ค.ส.บ.	ค.ส.บ.		ค.บ.ม.	125.00	113.00	D-481	BEAM2.FW
20	แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				2	เสา	เสา	เสา		ค.บ.ม.	125.00	46.00	D-481	COL2.FW
21	แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				หลังคา	คาน	คาน	คาน		ค.บ.ม.	125.00	143.00	D-481	BEAMROOF.FW
22	แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				หลังคา	เสา	เสา	เสา		ค.บ.ม.	125.00	26.00	D-481	COLROOF.FW
23	พื้นเสาเข็ม	พื้นเสาเข็ม				2	พื้น	เสาเข็ม	เสาเข็ม		ค.บ.ม.	550.00	152.50	D-511	INSTALL.PS
24	ทรายถม	ทรายถม				ใต้ดิน	ฐานราก	รอบฐานราก	รอบฐานราก		ค.บ.ม.	220.00	1.70	D-442	FT.SAND
25	ทรายถม	ทรายถม				1	พื้น	คาน+พื้น	คาน+พื้น		ค.บ.ม.	220.00	193.00	D-442	SLABFL1.SAND
26	เหล็กเส้น	RB6MM				1	คาน	คาน	คาน		กก.	12.75	21.00	D-491	BEAM1.STR
27	เหล็กเส้น	RB6MM				1	เสา	บันได	บันได		กก.	12.75	5505.00	D-491	COL1.SSTR
28	เหล็กเส้น	RB6MM				1	พื้น	ค.ส.บ.	ค.ส.บ.		กก.	12.75	2468.00	D-491	SLABFL1.STR
29	เหล็กเส้น	RB6MM				1	บันได	บันได	บันได		กก.	12.75	703.00	D-491	STAIR.STR
30	เหล็กเส้น	RB6MM				2	คาน	คาน	คาน		กก.	12.75	2450.00	D-491	BEAM2.STR



Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
31	เหล็กเส้น	RB6MM				2	พื้น	ราวจับ	ราวจับ		กก.	12.75	350.00	D-491	PS.STR
32	เหล็กเส้น	RB6MM				2	เสา	คาน	คาน		กก.	12.75	54.00	D-491	COL2.SSTR
33	เหล็กเส้น	RB6MM				หน้าคา	คาน	คาน	คาน		กก.	12.75	220.00	D-491	BEAMROOF.STR
34	เหล็กเส้น	RB6MM				หน้าคา	เสา	คาน	คาน		กก.	12.75	28.00	D-491	COLROOF.STR
35	เหล็กเส้น	RB6MM				ใต้คาน	ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก		กก.	12.75	10.00	D-491	FT.STR
36	เหล็กเส้น	RB9MM				1	คาน	คาน	คาน		กก.	12.75	472.00	D-491	BEAM1.STR
37	เหล็กเส้น	RB9MM				1	พื้น	ค.ส.ส.	ค.ส.ส.		กก.	12.75	3322.00	D-491	SLABFL1.STR
38	เหล็กเส้น	RB9MM				1	บันได	บันได	บันได		กก.	12.75	110.00	D-491	STAIR.STR
39	เหล็กเส้น	RB9MM				2	คาน	คาน	คาน		กก.	12.75	307.00	D-491	BEAM2.STR
40	เหล็กเส้น	RB9MM				2	พื้น	ค.ส.ส.	ค.ส.ส.		กก.	12.75	832.00	D-491	BEAM2.STR
41	เหล็กเส้น	RB12MM				ใต้คาน	ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก		กก.	13.50	266.00	D-491	FT.STR
42	เหล็กเส้น	RB12MM				1	คาน	คาน	คาน		กก.	13.50	341.00	D-491	BEAM1.STR
43	เหล็กเส้น	RB12MM				1	เสา	เสา	เสา		กก.	13.50	663.00	D-491	COL1.MSTR
44	เหล็กเส้น	RB12MM				1	บันได	บันได	บันได		กก.	13.50	263.00	D-491	STAIR.STR
45	เหล็กเส้น	RB12MM				2	คาน	คาน	คาน		กก.	13.50	534.00	D-491	BEAM2.STR
46	เหล็กเส้น	RB12MM				2	เสา	เสา	เสา		กก.	13.50	57.00	D-491	COL1.MSTR
47	เหล็กเส้น	RB12MM				หน้าคา	คาน	คาน	คาน		กก.	13.50	938.00	D-491	BEAMROOF.STR
48	เหล็กเส้น	RB12MM				หน้าคา	เสา	เสา	เสา		กก.	13.50	128.00	D-491	COLROOF.STR
49	เหล็กเส้น	RB15MM				1	คาน	คาน	คาน		กก.	13.50	140.00	D-491	BEAM1.STR
50	เหล็กเส้น	RB15MM				1	เสา	เสา	เสา		กก.	13.50	592.00	D-491	COL1.MSTR
51	เหล็กเส้น	RB15MM				2	คาน	คาน	คาน		กก.	13.50	103.00	D-491	BEAM2.STR
52	เหล็กเส้น	RB19MM				1	คาน	คาน	คาน		กก.	13.50	1924.00	D-491	BEAM1.STR
53	เหล็กเส้น	RB19MM				2	คาน	คาน	คาน		กก.	13.50	1429.00	D-491	BEAM2.STR
54	เหล็กรูปพรรณ	C-150X50X20X3.2MM				หน้าคา	หน้าคา	หน้าคา	หน้าคา		คณ	800.00	9.00	D-501	ROOFFRAME
55	เหล็กรูปพรรณ	C-100X50X20X3.2MM				หน้าคา	หน้าคา	หน้าคา	หน้าคา		คณ	700.00	38.00	D-501	ROOFFRAME
56	เหล็กรูปพรรณ	C-75X37.5X20X2.3MM				หน้าคา	หน้าคา	หน้าคา	หน้าคา		คณ	400.00	25.00	D-501	ROOFFRAME
57	เหล็กรูปพรรณ	SQ-25X25X1.6MM				หน้าคา	หน้าคา	หน้าคา	หน้าคา		คณ	150.00	70.00	D-501	ROOFFRAME
58	เหล็กรูปพรรณ	SQ-15X15MM(น้้ำหนัก)				1	บันได	ราวจับ	ราวจับ		คณ	250.00	5.00	D-501	ROOFFRAME
59	เหล็กรูปพรรณ	แผ่นหนา50X50X3.2mm.				1	บันได	ราวจับ	ราวจับ		แผ่น	65.00	2.00	D-501	ROOFFRAME
60	กระเบื้องหน้าคา	คอนกรีตหน้าคา50X120CM				หน้าคา	หน้าคา	หน้าคา	หน้าคา		แผ่น	75.00	670.00	D-551	ROOFTILE

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
61	กระเบื้องหลังคา	ชั้นคาบเนิน (33X42CM)				หลังคา	หลังคา	หลังคา	หลังคา		แผ่น	35.00	1200.00	D-551	ROOFTILE
62	วัสดุฉนวน	F1(ชั้นหน้าเรียบ)				1	พื้น	ชั้นล่าง	ชั้นล่าง		ตร.ม.	125.00	175.50	D-522	SLABFL1.CON
63	วัสดุฉนวน	F1(ชั้นหน้าเรียบ)				1	บันได	บันได	บันได		ตร.ม.	125.00	21.00	D-522	TILE 8"X8"
64	วัสดุฉนวน	F1(ชั้นหน้าเรียบ)				2	พื้น	ห้องโถง	ห้องโถง		ตร.ม.	125.00	80.00	D-522	PS.CON
65	วัสดุฉนวน	F1(ชั้นหน้าเรียบ)				2	พื้น	ห้องนอน1	ห้องนอน1		ตร.ม.	125.00	32.50	D-522	PS.CON
66	วัสดุฉนวน	F1(ชั้นหน้าเรียบ)				2	พื้น	ห้องนอน2	ห้องนอน2		ตร.ม.	125.00	20.00	D-522	PS.CON
67	วัสดุฉนวน	F1(ชั้นหน้าเรียบ)				2	พื้น	ห้องนอน3	ห้องนอน3		ตร.ม.	125.00	20.00	D-522	PS.CON
68	วัสดุฉนวน	F1(ชั้นหน้าเรียบ)				2	พื้น	ระเบียง	หน้าบ้าน		ตร.ม.	125.00	45.00	D-522	PS.CON
69	วัสดุฉนวน	F1(ชั้นหน้าเรียบ)				2	พื้น	ระเบียง	ข้างบ้าน		ตร.ม.	125.00	24.75	D-522	PS.CON
70	วัสดุฉนวน	F1(ชั้นหน้าเรียบ)				2	พื้น	ระเบียง	หลังบ้าน		ตร.ม.	125.00	11.50	D-522	PS.CON
71	วัสดุฉนวน	F3(ชั้นภายนอกหน้า)				1	พื้น	เฉลียง	เฉลียง		ตร.ม.	130.00	82.50	D-520	SLABFL1.CON
72	วัสดุฉนวน	F2(กระเบื้อง 8"X8")				1	พื้น	ห้องนั่งเล่น	LIN4/D-E		ตร.ม.	650.00	4.50	D-591	TILE 8"X8"
73	วัสดุฉนวน	F2(กระเบื้อง 8"X8")				2	พื้น	ห้องครัว	ห้องครัว		ตร.ม.	650.00	15.00	D-591	TILE 8"X8"
74	วัสดุฉนวน	F2(กระเบื้อง 8"X8")				2	พื้น	ห้องนั่งเล่น	LIN3/D		ตร.ม.	650.00	6.25	D-591	TILE 8"X8"
75	วัสดุฉนวน	F2(กระเบื้อง 8"X8")				2	พื้น	ห้องนั่งเล่น	LIN4/D		ตร.ม.	650.00	6.25	D-591	TILE 8"X8"
76	วัสดุฉนวน	ก่ออิฐฉาบ				1	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	125.00	150.00	D-541	MASONRY.FL1
77	วัสดุฉนวน	ก่ออิฐฉาบ				2	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	125.00	224.00	D-541	MASONRY.FL2
78	วัสดุฉนวน	ก่ออิฐฉาบ				หลังคา	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	125.00	54.00	D-541	MASONRY.FL2
79	วัสดุฉนวน	ฉาบปูนเรียบ				1	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	250.00	289.00	D-620	PLASTER.FL1
80	วัสดุฉนวน	ฉาบปูนเรียบ				2	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	250.00	401.00	D-620	PLASTER.FL2
81	วัสดุฉนวน	ฉาบปูนเรียบ				หลังคา	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	250.00	54.00	D-620	PLASTER.FL2
82	วัสดุฉนวน	กระเบื้อง (8"X8")				1	ผนัง	ห้องนั่งเล่น	LIN4/D-E		ตร.ม.	550.00	11.62	D-591	TILE 8"X8"
83	วัสดุฉนวน	กระเบื้อง (8"X8")				2	ผนัง	ห้องครัว	ห้องครัว		ตร.ม.	550.00	21.28	D-591	TILE 8"X8"
84	วัสดุฉนวน	กระเบื้อง (8"X8")				2	ผนัง	ห้องนั่งเล่น	LIN3/D		ตร.ม.	550.00	13.02	D-591	TILE 8"X8"
85	วัสดุฉนวน	กระเบื้อง (8"X8")				2	ผนัง	ห้องนั่งเล่น	LIN4/D		ตร.ม.	550.00	13.02	D-591	TILE 8"X8"
86	วัสดุฉนวน	ราวจับเบียร์เซรามิก				2	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	650.00	11.50	D-590	CERAMICRAIL2
87	สี	สีภายใน				1	ผนัง	ภายใน	ภายใน		ตร.ม.	65.00	158.00	D-682	PAINT
88	สี	สีภายใน				2	ผนัง	ภายใน	ภายใน		ตร.ม.	65.00	336.00	D-682	PAINT
89	สี	สีภายนอก				1	ผนัง	ภายนอก	ภายนอก		ตร.ม.	55.00	138.00	D-681	PAINT
90	สี	สีภายนอก				2	ผนัง	ภายนอก	ภายนอก		ตร.ม.	55.00	112.00	D-681	PAINT

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
91	สี	สีภายนอก				หลังคา	ผนัง	ภายนอก	ภายนอก		ตร.ม.	55.00	27.00	D-681	PAINT
92	ฝ้าเพดาน	ยี่ห้อยี่ห้อT-BAR				2	เพดาน	เพดาน	เพดาน		ตร.ม.	250.00	188.00	D-662	CEILING
93	วอลนประตูหน้าต่าง	ว1				1	ประตู	ประตู	ประตู		วง	400.00	2.00	D-641	D&W.FRAMEFL1
94	วอลนประตูหน้าต่าง	ว2				1	ประตู	ประตู	ประตู		วง	400.00	3.00	D-641	D&W.FRAMEFL1
95	วอลนประตูหน้าต่าง	ว3				1	ประตู	ประตู	ประตู		วง	400.00	1.00	D-641	D&W.FRAMEFL1
96	วอลนประตูหน้าต่าง	ว3				2	ประตู	ประตู	ประตู		วง	400.00	1.00	D-641	D&W.FRAMEFL2
97	วอลนประตูหน้าต่าง	ว4				2	ประตู	ประตู	ประตู		วง	400.00	4.00	D-641	D&W.FRAMEFL2
98	วอลนประตูหน้าต่าง	ว5				1	ประตู	ประตู	ประตู		วง	400.00	1.00	D-641	D&W.FRAMEFL1
99	วอลนประตูหน้าต่าง	ว5				2	ประตู	ประตู	ประตู		วง	400.00	2.00	D-641	D&W.FRAMEFL2
100	วอลนประตูหน้าต่าง	ว1				2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		วง	350.00	8.00	D-641	D&W.FRAMEFL2
101	วอลนประตูหน้าต่าง	ว2				2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		วง	350.00	1.00	D-641	D&W.FRAMEFL2
102	วอลนประตูหน้าต่าง	ว3				1	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		วง	350.00	1.00	D-641	D&W.FRAMEFL1
103	วอลนประตูหน้าต่าง	ว3				2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		วง	350.00	3.00	D-641	D&W.FRAMEFL2
104	บานประตูหน้าต่าง	ว1				1	ประตู	ประตู	ประตู		บาน	450.00	2.00	D-642	INSTALL.D&W
105	บานประตูหน้าต่าง	ว2				1	ประตู	ประตู	ประตู		บาน	450.00	3.00	D-642	INSTALL.D&W
106	บานประตูหน้าต่าง	ว3				1	ประตู	ประตู	ประตู		บาน	450.00	1.00	D-642	INSTALL.D&W
107	บานประตูหน้าต่าง	ว3				2	ประตู	ประตู	ประตู		บาน	450.00	1.00	D-642	INSTALL.D&W
108	บานประตูหน้าต่าง	ว4				2	ประตู	ประตู	ประตู		บาน	450.00	4.00	D-642	INSTALL.D&W
109	บานประตูหน้าต่าง	ว5				1	ประตู	ประตู	ประตู		บาน	450.00	1.00	D-642	INSTALL.D&W
110	บานประตูหน้าต่าง	ว5				2	ประตู	ประตู	ประตู		บาน	450.00	2.00	D-642	INSTALL.D&W
111	บานประตูหน้าต่าง	ว1				2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		บาน	400.00	8.00	D-642	INSTALL.D&W
112	บานประตูหน้าต่าง	ว2				2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		บาน	400.00	1.00	D-642	INSTALL.D&W
113	บานประตูหน้าต่าง	ว3				1	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		บาน	400.00	1.00	D-642	INSTALL.D&W
114	บานประตูหน้าต่าง	ว3				2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		บาน	400.00	3.00	D-642	INSTALL.D&W
115	ระบบสุขาภิบาล	ท่อซีเมนต์ขนาด 0-6"				ใต้ดิน	ภายนอก	ภายนอก	ภายนอก		ม.	250.00	25.00	D-750	SEPTICTANK
116	ระบบสุขาภิบาล	ข้อพิทขนาด 0.40X0.40ม				ใต้ดิน	ภายนอก	ภายนอก	ภายนอก		ข้อ	300.00	4.00	D-750	SEPTICTANK
117	ระบบสุขาภิบาล	บ่อเกราะบ่อซึม				ใต้ดิน	ภายใน	ภายใน	ภายใน		ชุด	5000.00	1.00	D-712	SEPTICTANK

### ความต้องการใช้งานกรณีที่ 1

ความต้องการ ต้องการทราบ รายละเอียดข้อมูลวัสดุ บ้อนเข้าไปในโปรแกรม ทั้งหมดว่ามี  
อะไรบ้าง ? โดยจัดเรียงตาม ลำดับที่ทำการบ้อนข้อมูล เพื่อทำการตรวจสอบ  
ความถูกต้อง

- วิธีทำ
1. เลือกคำสั่ง Retrive Project แล้วทำการเรียก Project File ที่ต้องการ  
ออกมาใช้งาน
  2. เลือกคำสั่ง Print Report
  3. เลือกคำสั่ง All Print
  4. เลือกคำสั่ง Data Base Form # 1

ผลลัพธ์ จะได้ตารางแสดงรายละเอียดข้อมูลวัสดุทั้งหมดโดยจัดเรียงตาม ชื่อวัสดุ (NAME)  
ดังตารางในหน้าถัดไป

MATERIAL DATA BASE REPORT  
DATABASE FORM # 1

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ความหนา ย่อย	ความหนา ย่อย	ความหนา ย่อย	ความหนา ย่อย	หน่วย	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน	รวมราคา วัสดุ ค่าใช้จ่าย	รหัส ค่าใช้จ่าย	ชื่องาน ในแผนงาน
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	ความหนา ค่าตัดที่1	ความหนา ค่าตัดที่2	ความหนา ค่าตัดที่3	ความหนา ค่าตัดที่4	UNIT		QUANTITY	MATERIAL-COST	COST-CODE	TASKNAME
เตรียมงาน	สำนักงานและบ้านพัก				1	1	1	1		หน่วย	5000.00	1.00	5000.00	I-240	SITEOFFICE
เสาเข็ม	1-0.30X.030X21.00				ไม้ค้ำ	ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก		ค้ำ	2500.00	20.00	50000.00	D-410	PILING
คอนกรีตขยาย	คอนกรีตขยาย				ไม้ค้ำ	ฐานราก	รองฐานราก	รองฐานราก		ค.บ.บ.	1250.00	0.85	1062.50	D-471	FT.FW
คอนกรีต	คอนกรีต				ไม้ค้ำ	ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก		ค.บ.บ.	1300.00	3.60	4680.00	D-473	FT.CON
คอนกรีต	คอนกรีต				1	คาน	คาน	คาน		ค.บ.บ.	1300.00	11.87	15431.00	D-473	BEAM1.CON
คอนกรีต	คอนกรีต				1	พื้น	ค.ส.ส.	ค.ส.ส.		ค.บ.บ.	1300.00	30.66	39858.00	D-473	SLABFL1.CON
คอนกรีต	คอนกรีต				1	เสา	เสา	เสา		ค.บ.บ.	1300.00	10.61	13793.00	D-473	COL1.CON
คอนกรีต	คอนกรีต				1	บันได	บันได	บันได		ค.บ.บ.	1300.00	3.90	5070.00	D-473	STAIR.CON
คอนกรีต	คอนกรีต				2	คาน	คาน	คาน		ค.บ.บ.	1300.00	14.39	18707.00	D-473	BEAM2.CON
คอนกรีต	คอนกรีต				2	พื้น	ค.ส.ส.	ค.ส.ส.		ค.บ.บ.	1300.00	11.23	14599.00	D-473	BEAM2.CON
คอนกรีต	คอนกรีต				2	พื้น	เสาเข็มรูป	เสาเข็มรูป		ค.บ.บ.	1300.00	7.63	9919.00	D-473	PS.CON
คอนกรีต	คอนกรีต				2	เสา	เสา	เสา		ค.บ.บ.	1300.00	2.30	2990.00	D-473	COL2.CON
คอนกรีต	คอนกรีต				หลังคา	คาน	คาน	คาน		ค.บ.บ.	1300.00	8.58	11154.00	D-473	BEAMROOF.CON
คอนกรีต	คอนกรีต				หลังคา	เสา	เสา	เสา		ค.บ.บ.	1300.00	1.28	1664.00	D-473	COLROOF.CON
แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				1	คาน	คาน	คาน		ค.บ.บ.	125.00	141.00	17625.00	D-481	BEAM1.FW
แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				1	เสา	เสา	เสา		ค.บ.บ.	125.00	138.00	17250.00	D-481	COL1.FW
แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				1	บันได	บันได	บันได		ค.บ.บ.	125.00	15.00	1875.00	D-481	STAIR.FW
แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				2	คาน	คาน	คาน		ค.บ.บ.	125.00	226.00	28250.00	D-481	BEAM2.FW
แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				2	พื้น	ค.ส.ส.	ค.ส.ส.		ค.บ.บ.	125.00	113.00	14125.00	D-481	BEAM2.FW
แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				2	เสา	เสา	เสา		ค.บ.บ.	125.00	46.00	5750.00	D-481	COL2.FW
แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				หลังคา	คาน	คาน	คาน		ค.บ.บ.	125.00	143.00	17875.00	D-481	BEAMROOF.FW

MATERIAL DATA BASE REPORT  
DATABASE FORM # 1

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	หน่วย	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ วัสดุ	รหัส ค่าใช้จ้าง	ชื่องาน ในแผนงาน
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	ตำแหน่งที่1	ตำแหน่งที่2	ตำแหน่งที่3	ตำแหน่งที่4	UNIT		QUANTITY	MATERIAL-COST	COST-CODE	TASKNAME
ปูนขัดคอนกรีต					ค้ำ	เสา	เสา	เสา		ตร.ม.	125.00	26.00	3250.00	D-481	COLROOF.FW
หินฉาบ					ค้ำ	พื้น	เสา	เสา		ตร.ม.	550.00	152.50	83875.00	D-511	INSTALL.PS
ทรายถม					ค้ำ	ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก		ลบ.ม.	220.00	1.70	374.00	D-442	FT.SAND
ทรายถม					ค้ำ	พื้น	คาน+พื้น	คาน+พื้น		ลบ.ม.	220.00	193.00	42460.00	D-442	SLABFL1.SAND
เหล็กเส้น	RB6MM				ค้ำ	คาน	คาน	คาน		กก.	12.75	21.00	267.75	D-491	BEAM1.STR
เหล็กเส้น	RB6MM				ค้ำ	เสา	คานคอดิน	คานคอดิน		กก.	12.75	5505.00	70188.75	D-491	COL1.SSTR
เหล็กเส้น	RB6MM				ค้ำ	พื้น	ค.ส.ค.	ค.ส.ค.		กก.	12.75	2468.00	31467.00	D-491	SLABFL1.STR
เหล็กเส้น	RB6MM				ค้ำ	บันได	บันได	บันได		กก.	12.75	703.00	8963.25	D-491	STAIR.STR
เหล็กเส้น	RB6MM				ค้ำ	คาน	คาน	คาน		กก.	12.75	2450.00	31237.50	D-491	BEAM2.STR
เหล็กเส้น	RB6MM				ค้ำ	พื้น	เสา	เสา		กก.	12.75	350.00	4462.50	D-491	PS.STR
เหล็กเส้น	RB6MM				ค้ำ	เสา	คานคอดิน	คานคอดิน		กก.	12.75	54.00	688.50	D-491	COL2.SSTR
เหล็กเส้น	RB6MM				ค้ำ	คาน	คาน	คาน		กก.	12.75	220.00	2805.00	D-491	BEAMROOF.STR
เหล็กเส้น	RB6MM				ค้ำ	เสา	คานคอดิน	คานคอดิน		กก.	12.75	28.00	357.00	D-491	COLROOF.STR
เหล็กเส้น	RB9MM				ค้ำ	ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก		กก.	12.75	10.00	127.50	D-491	FT.STR
เหล็กเส้น	RB9MM				ค้ำ	คาน	คาน	คาน		กก.	12.75	472.00	6018.00	D-491	BEAM1.STR
เหล็กเส้น	RB9MM				ค้ำ	พื้น	ค.ส.ค.	ค.ส.ค.		กก.	12.75	3322.00	42355.50	D-491	SLABFL1.STR
เหล็กเส้น	RB9MM				ค้ำ	บันได	บันได	บันได		กก.	12.75	110.00	1402.50	D-491	STAIR.STR
เหล็กเส้น	RB9MM				ค้ำ	คาน	คาน	คาน		กก.	12.75	307.00	3914.25	D-491	BEAM2.STR
เหล็กเส้น	RB12MM				ค้ำ	พื้น	ค.ส.ค.	ค.ส.ค.		กก.	12.75	832.00	10608.00	D-491	BEAM2.STR
เหล็กเส้น	RB12MM				ค้ำ	ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก		กก.	13.50	266.00	3591.00	D-491	FT.STR
เหล็กเส้น	RB12MM				ค้ำ	คาน	คาน	คาน		กก.	13.50	341.00	4603.50	D-491	BEAM1.STR

MATERIAL DATA BASE REPORT  
DATABASE FORM # 1

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	หน่วย	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน	รวมราคา วัสดุ	รหัส ค่าอ้างอิง	ชื่องาน ในแผนภาพ
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	ตำแหน่งที่1	ตำแหน่งที่2	ตำแหน่งที่3	ตำแหน่งที่4	UNIT		QUANTITY	MATERIAL-COST	COST-CODE	TASKNAME
เหล็กเส้น	RB12MM				1	เสา	เสา	เสา		กก.	13.50	663.00	8950.50	D-491	COL1.MSTR
เหล็กเส้น	RB12MM				1	บันได	บันได	บันได		กก.	13.50	263.00	3550.50	D-491	STAIR.STR
เหล็กเส้น	RB12MM				2	คาน	คาน	คาน		กก.	13.50	534.00	7209.00	D-491	BEAM2.STR
เหล็กเส้น	RB12MM				2	เสา	เสา	เสา		กก.	13.50	57.00	769.50	D-491	COL1.MSTR
เหล็กเส้น	RB12MM				หลังคา	คาน	คาน	คาน		กก.	13.50	938.00	12663.00	D-491	BEAMROOF.STR
เหล็กเส้น	RB12MM				หลังคา	เสา	เสา	เสา		กก.	13.50	128.00	1728.00	D-491	COLROOF.STR
เหล็กเส้น	RB15MM				1	คาน	คาน	คาน		กก.	13.50	140.00	1890.00	D-491	BEAM1.STR
เหล็กเส้น	RB15MM				1	เสา	เสา	เสา		กก.	13.50	592.00	7992.00	D-491	COL1.MSTR
เหล็กเส้น	RB15MM				2	คาน	คาน	คาน		กก.	13.50	103.00	1390.50	D-491	BEAM2.STR
เหล็กเส้น	RB19MM				1	คาน	คาน	คาน		กก.	13.50	1924.00	25974.00	D-491	BEAM1.STR
เหล็กเส้น	RB19MM				2	คาน	คาน	คาน		กก.	13.50	1429.00	19291.50	D-491	BEAM2.STR
เหล็กรูปพรรณ	C-150X50X20X3.2MM				หลังคา	หลังคา	หลังคา	หลังคา		คอง	800.00	9.00	7200.00	D-501	ROOFFRAME
เหล็กรูปพรรณ	C-100X50X20X3.2MM				หลังคา	หลังคา	หลังคา	หลังคา		คอง	700.00	38.00	26600.00	D-501	ROOFFRAME
เหล็กรูปพรรณ	C-75X37.5X20X2.3MM				หลังคา	หลังคา	หลังคา	หลังคา		คอง	400.00	25.00	10000.00	D-501	ROOFFRAME
เหล็กรูปพรรณ	SQ-25X25X1.6MM				หลังคา	หลังคา	หลังคา	หลังคา		คอง	150.00	70.00	10500.00	D-501	ROOFFRAME
เหล็กรูปพรรณ	SQ-15X15MM(หน้าพื้น)				1	บันได	ราวบันได	ราวบันได		คอง	250.00	5.00	1250.00	D-501	ROOFFRAME
เหล็กรูปพรรณ	แผ่นพื้น50X50X3.2mm.				1	บันได	ราวบันได	ราวบันได		แผ่น	65.00	2.00	130.00	D-501	ROOFFRAME
กระเบื้องหลังคา	คอนกรีตขาว50X120CM				หลังคา	หลังคา	หลังคา	หลังคา		แผ่น	75.00	670.00	50250.00	D-551	ROOFTILE
กระเบื้องหลังคา	ซีเมนต์โรนัม(33X42CM)				หลังคา	หลังคา	หลังคา	หลังคา		แผ่น	35.00	1200.00	42000.00	D-551	ROOFTILE
วัสดุฉนวน	F1(ชนิดฉนวนใยหิน)				1	พื้น	ชั้นล่าง	ชั้นล่าง		ตร.ม.	125.00	175.50	21937.50	D-522	SLABFL1.COM
วัสดุฉนวน	F1(ชนิดฉนวนใยหิน)				1	บันได	บันได	บันได		ตร.ม.	125.00	21.00	2625.00	D-522	TILE 6'x8'

MATERIAL DATA BASE REPORT  
DATABASE FORM # 1

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	หน่วย	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน	รวมราคา วัสดุ ค่าใช้จ่าย	รหัส วัสดุ	ชื่องาน ในแผนงาน
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	ลำดับที่1	ลำดับที่2	ลำดับที่3	ลำดับที่4	UNIT		QUANTITY	MATERIAL-COST	COST-CODE	TASKNAME
วัสดุฝ้าพื้น	F1(ซีเมนต์เรียบ)				2	พื้น	ห้องโถง	ห้องโถง		ตร.ม.	125.00	80.00	10000.00	D-522	PS.CON
วัสดุฝ้าพื้น	F1(ซีเมนต์เรียบ)				2	พื้น	ห้องนอน1	ห้องนอน1		ตร.ม.	125.00	32.50	4062.50	D-522	PS.CON
วัสดุฝ้าพื้น	F1(ซีเมนต์เรียบ)				2	พื้น	ห้องนอน2	ห้องนอน2		ตร.ม.	125.00	20.00	2500.00	D-522	PS.CON
วัสดุฝ้าพื้น	F1(ซีเมนต์เรียบ)				2	พื้น	ห้องนอน3	ห้องนอน3		ตร.ม.	125.00	20.00	2500.00	D-522	PS.CON
วัสดุฝ้าพื้น	F1(ซีเมนต์เรียบ)				2	พื้น	ระเบียง	หน้าบ้าน		ตร.ม.	125.00	45.00	5625.00	D-522	PS.CON
วัสดุฝ้าพื้น	F1(ซีเมนต์เรียบ)				2	พื้น	ระเบียง	ข้างบ้าน		ตร.ม.	125.00	24.75	3093.75	D-522	PS.CON
วัสดุฝ้าพื้น	F1(ซีเมนต์เรียบ)				2	พื้น	ระเบียง	หลังบ้าน		ตร.ม.	125.00	11.50	1437.50	D-522	PS.CON
วัสดุฝ้าพื้น	F3(ซีเมนต์วางท่อระบายน้ำ)				1	พื้น	เฉลียง	เฉลียง		ตร.ม.	130.00	82.50	10725.00	D-520	SLABFLI.CON
วัสดุฝ้าพื้น	F2(กระเบื้อง 8"x8")				1	พื้น	ห้องน้ำ1	LIN4/D-E		ตร.ม.	650.00	4.50	2925.00	D-591	TILE 8"x8"
วัสดุฝ้าพื้น	F2(กระเบื้อง 8"x8")				2	พื้น	ห้องครัว	ห้องครัว		ตร.ม.	650.00	15.00	9750.00	D-591	TILE 8"x8"
วัสดุฝ้าพื้น	F2(กระเบื้อง 8"x8")				2	พื้น	ห้องน้ำ2	LIN3/D		ตร.ม.	650.00	6.25	4062.50	D-591	TILE 8"x8"
วัสดุฝ้าพื้น	F2(กระเบื้อง 8"x8")				2	พื้น	ห้องน้ำ2	LIN4/D		ตร.ม.	650.00	6.25	4062.50	D-591	TILE 8"x8"
วัสดุฝ้าผนัง	ก่ออิฐฉาบ				1	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	125.00	150.00	18750.00	D-541	MASONRY.FL1
วัสดุฝ้าผนัง	ก่ออิฐฉาบ				2	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	125.00	224.00	28000.00	D-541	MASONRY.FL2
วัสดุฝ้าผนัง	ก่ออิฐฉาบ				หลังคา	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	125.00	54.00	6750.00	D-541	MASONRY.FL2
วัสดุฝ้าผนัง	ฉาบปูนเรียบ				1	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	250.00	289.00	72250.00	D-620	PLASTER.FL1
วัสดุฝ้าผนัง	ฉาบปูนเรียบ				2	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	250.00	401.00	100250.00	D-620	PLASTER.FL2
วัสดุฝ้าผนัง	ฉาบปูนเรียบ				หลังคา	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	250.00	54.00	13500.00	D-620	PLASTER.FL2
วัสดุฝ้าผนัง	กระเบื้อง (8"x8")				1	ผนัง	ห้องน้ำ1	LIN4/D-E		ตร.ม.	550.00	11.62	6391.00	D-591	TILE 8"x8"
วัสดุฝ้าผนัง	กระเบื้อง (8"x8")				2	ผนัง	ห้องครัว	ห้องครัว		ตร.ม.	550.00	21.28	11704.00	D-591	TILE 8"x8"
วัสดุฝ้าผนัง	กระเบื้อง (8"x8")				2	ผนัง	ห้องน้ำ2	LIN3/D		ตร.ม.	550.00	13.02	7161.00	D-591	TILE 8"x8"



MATERIAL DATA BASE REPORT  
DATABASE FORM # 1

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	หน่วย	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน	รวมราคา วัสดุ ค่าใช้จ่าย	รหัส ค่าใช้จ่าย	ชื่องาน ในแผนงาน
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	ลำดับที่1	ลำดับที่2	ลำดับที่3	ลำดับที่4	UNIT		QUANTITY	MATERIAL-COST	COST-CODE	TASKNAME
วัสดุผนัง	กระเบื้อง (8"X8")				2	ผนัง	ห้องน้ำ2	LIN/D		ตร.ม.	550.00	13.02	7161.00	D-591	TILE 8"X8"
วัสดุผนัง	ราวระเบียงเซรามิก				2	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	650.00	11.50	7475.00	D-590	CERAMICRAIL2
สี	สีภายใน				1	ผนัง	ภายใน	ภายใน		ตร.ม.	65.00	158.00	10270.00	D-682	PAINT
สี	สีภายใน				2	ผนัง	ภายใน	ภายใน		ตร.ม.	65.00	336.00	21840.00	D-682	PAINT
สี	สีภายนอก				1	ผนัง	ภายนอก	ภายนอก		ตร.ม.	55.00	138.00	7590.00	D-681	PAINT
สี	สีภายนอก				2	ผนัง	ภายนอก	ภายนอก		ตร.ม.	55.00	112.00	6160.00	D-681	PAINT
สี	สีภายนอก				หลังคา	ผนัง	ภายนอก	ภายนอก		ตร.ม.	55.00	27.00	1485.00	D-681	PAINT
ฝ้าเพดาน	ยิบซัมบอร์ด-BAR				2	เพดาน	เพดาน	เพดาน		ตร.ม.	250.00	188.00	47000.00	D-662	CEILING
วอลนบระตุหน้าต่ำ	ว1				1	ประตู	ประตู	ประตู		ว	400.00	2.00	800.00	D-641	D&W.FRAMEFL1
วอลนบระตุหน้าต่ำ	ว2				1	ประตู	ประตู	ประตู		ว	400.00	3.00	1200.00	D-641	D&W.FRAMEFL1
วอลนบระตุหน้าต่ำ	ว3				1	ประตู	ประตู	ประตู		ว	400.00	1.00	400.00	D-641	D&W.FRAMEFL1
วอลนบระตุหน้าต่ำ	ว3				2	ประตู	ประตู	ประตู		ว	400.00	1.00	400.00	D-641	D&W.FRAMEFL2
วอลนบระตุหน้าต่ำ	ว4				2	ประตู	ประตู	ประตู		ว	400.00	4.00	1600.00	D-641	D&W.FRAMEFL2
วอลนบระตุหน้าต่ำ	ว5				1	ประตู	ประตู	ประตู		ว	400.00	1.00	400.00	D-641	D&W.FRAMEFL1
วอลนบระตุหน้าต่ำ	ว5				2	ประตู	ประตู	ประตู		ว	400.00	2.00	800.00	D-641	D&W.FRAMEFL2
วอลนบระตุหน้าต่ำ	ว1				2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		ว	350.00	8.00	2800.00	D-641	D&W.FRAMEFL2
วอลนบระตุหน้าต่ำ	ว2				2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		ว	350.00	1.00	350.00	D-641	D&W.FRAMEFL2
วอลนบระตุหน้าต่ำ	ว3				1	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		ว	350.00	1.00	350.00	D-641	D&W.FRAMEFL1
วอลนบระตุหน้าต่ำ	ว3				2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		ว	350.00	3.00	1050.00	D-641	D&W.FRAMEFL2
บานประตูหน้าต่ำ	ว1				1	ประตู	ประตู	ประตู		บาน	450.00	2.00	900.00	D-642	INSTALL.D&W
บานประตูหน้าต่ำ	ว2				1	ประตู	ประตู	ประตู		บาน	450.00	3.00	1350.00	D-642	INSTALL.D&W

MATERIAL DATA BASE REPORT  
DATABASE FORM # 1

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ความหนา ย่อย	ความหนา ย่อย	ความหนา ย่อย	ความหนา ย่อย	หน่วย	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน	รวมราคา วัสดุ ค่าจ้าง	รหัส ค่าใช้จ่าย	ชื่องาน ในแผนงาน
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	ความหนา ลำดับที่1	ความหนา ลำดับที่2	ความหนา ลำดับที่3	ความหนา ลำดับที่4	UNIT		QUANTITY	MATERIAL-COST	COST-CODE	TASKNAME
ขามประตูหน้าต่าง	ว3				1	ประตู	ประตู	ประตู		ขาม	450.00	1.00	450.00	D-642	INSTALL.D&W
ขามประตูหน้าต่าง	ว3				2	ประตู	ประตู	ประตู		ขาม	450.00	1.00	450.00	D-642	INSTALL.D&W
ขามประตูหน้าต่าง	ว4				2	ประตู	ประตู	ประตู		ขาม	450.00	4.00	1800.00	D-642	INSTALL.D&W
ขามประตูหน้าต่าง	ว5				1	ประตู	ประตู	ประตู		ขาม	450.00	1.00	450.00	D-642	INSTALL.D&W
ขามประตูหน้าต่าง	ว5				2	ประตู	ประตู	ประตู		ขาม	450.00	2.00	900.00	D-642	INSTALL.D&W
ขามประตูหน้าต่าง	ว1				2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		ขาม	400.00	8.00	3200.00	D-642	INSTALL.D&W
ขามประตูหน้าต่าง	ว2				2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		ขาม	400.00	1.00	400.00	D-642	INSTALL.D&W
ขามประตูหน้าต่าง	ว3				1	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		ขาม	400.00	1.00	400.00	D-642	INSTALL.D&W
ขามประตูหน้าต่าง	ว3				2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		ขาม	400.00	3.00	1200.00	D-642	INSTALL.D&W
ระบบสุขาภิบาล	ถังซีเมนต์ใยหิน 0-6"				โถดิน	ภายนอก	ภายนอก	ภายนอก		ม.	250.00	25.00	6250.00	D-750	SEPTICTANK
ระบบสุขาภิบาล	บ่อพักขนาด 0.40X0.40m				โถดิน	ภายนอก	ภายนอก	ภายนอก		บ่อ	300.00	4.00	1200.00	D-750	SEPTICTANK
ระบบสุขาภิบาล	บ่อเกราะบ่อซึม				โถดิน	ภายใน	ภายใน	ภายใน		ชุด	5000.00	1.00	5000.00	D-712	SEPTICTANK
*** Total ***															

1427175.75

## ความต้องการใช้งานกรณีที่ 2

ความต้องการ ต้องการทราบ รายละเอียดข้อมูลวัสดุ บ้อนเข้าไปในโปรแกรม ทั้งหมดว่ามี  
อะไรบ้าง ? โดยจำแนกตาม ชื่อวัสดุ (NAME) เพื่อทำการตรวจสอบความ  
ถูกต้อง

- วิธีทำ
1. เลือกคำสั่ง Retrive Project แล้วทำการเรียก Project File ที่ต้องการ  
ออกมาใช้งาน
  2. เลือกคำสั่ง Print Report
  3. เลือกคำสั่ง All Print
  4. เลือกคำสั่ง Data Base Form # 2

ผลลัพธ์ จะได้ตารางแสดงรายละเอียดข้อมูลวัสดุทั้งหมดโดยจำแนกตาม ชื่อวัสดุ (NAME)  
ดังตารางในหน้าถัดไป

MATERIAL DATA BASE REPORT  
DATABASE FORM # 2

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ความหนา ย่อย	ความหนา ย่อย	ความหนา ย่อย	ความหนา ย่อย	หน่วย	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน	รวมราคา วัสดุ ค่าใช้จ่าย	รหัส ต้นทุน	ชื่องาน ในแผนงาน
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	ความหนา ที่1	ความหนา ที่2	ความหนา ที่3	ความหนา ที่4	UNIT		QUANTITY	MATERIAL-COST	COST-CODE	TASKNAME
** ชื่อวัสดุ(NAME): กระเบื้องเคลือบ															
กระเบื้องเคลือบ	ซีเมนต์เนื้อ(33X42CM)				หลังคา					แผ่น	35.00	1200.00	42000.00	D-551	ROOFTILE
กระเบื้องเคลือบ	คอนกรีตผิวขาว50X120CM				หลังคา					แผ่น	75.00	670.00	50250.00	D-551	ROOFTILE
** Subtotal **															
												1870.00	92250.00		
** ชื่อวัสดุ(NAME): คอนกรีต															
คอนกรีต	คอนกรีต				ใต้ดิน		ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก	ม.ม.	1300.00	3.60	4680.00	D-473	FT.CON
คอนกรีต	คอนกรีต				1		คาน	คาน	คาน	ม.ม.	1300.00	11.87	15431.00	D-473	BEAM1.CON
คอนกรีต	คอนกรีต				1		พื้น	ค.ส.บ.	ค.ส.บ.	ม.ม.	1300.00	30.66	39858.00	D-473	SLABFL1.CON
คอนกรีต	คอนกรีต				1		เสา	เสา	เสา	ม.ม.	1300.00	10.61	13793.00	D-473	COL1.CON
คอนกรีต	คอนกรีต				1		บันได	บันได	บันได	ม.ม.	1300.00	3.90	5070.00	D-473	STAIR.CON
คอนกรีต	คอนกรีต				2		คาน	คาน	คาน	ม.ม.	1300.00	14.39	18707.00	D-473	BEAM2.CON
คอนกรีต	คอนกรีต				2		พื้น	ค.ส.บ.	ค.ส.บ.	ม.ม.	1300.00	11.23	14599.00	D-473	BEAM2.CON
คอนกรีต	คอนกรีต				2		พื้น	สำเร็จรูป	สำเร็จรูป	ม.ม.	1300.00	7.63	9919.00	D-473	PS.CON
คอนกรีต	คอนกรีต				2		เสา	เสา	เสา	ม.ม.	1300.00	2.30	2990.00	D-473	COL2.CON
คอนกรีต	คอนกรีต				หลังคา		คาน	คาน	คาน	ม.ม.	1300.00	8.58	11154.00	D-473	BEAMROOF.CON
คอนกรีต	คอนกรีต				หลังคา		เสา	เสา	เสา	ม.ม.	1300.00	1.28	1664.00	D-473	COLROOF.CON
** Subtotal **															
												106.05	137865.00		

MATERIAL DATA BASE REPORT  
DATABASE FORM # 2

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ตามผนัง ย่อย ลำดับที่1	ตามผนัง ย่อย ลำดับที่2	ตามผนัง ย่อย ลำดับที่3	ตามผนัง ย่อย ลำดับที่4	หน่วย	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน	รวมราคา วัสดุ ค่าใช้จ่าย	รหัส อ้างอิง	ชื่องาน ในแผนผัง
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR					UNIT		QUANTITY	MATERIAL-COST	COST-CODE	TASKNAME
** ชื่อวัสดุ(NAME): คอนกรีตมวลเบา															
คอนกรีตมวลเบา		คอนกรีตมวลเบา			ใต้ดิน	ฐานราก	รอบฐานราก	รอบฐานราก		ลบ.ม.	1250.00	0.85	1062.50	D-471	FT.FW
** Subtotal **												0.85	1062.50		
** ชื่อวัสดุ(NAME): ทรายถม															
ทรายถม		ทรายถม			ใต้ดิน	ฐานราก	รอบฐานราก	รอบฐานราก		ลบ.ม.	220.00	1.70	374.00	D-442	FT.SAND
ทรายถม		ทรายถม			1	พื้น	ตามพื้น	ตามพื้น		ลบ.ม.	220.00	193.00	42460.00	D-442	SLABFL1.SAND
** Subtotal **												194.70	42834.00		
** ชื่อวัสดุ(NAME): ทรายประทุษน้ำค้าง															
ทรายประทุษน้ำค้าง	น1				2	หน้าตึก	หน้าตึก	หน้าตึก		ตรม	400.00	8.00	3200.00	D-642	INSTALL.D&W
ทรายประทุษน้ำค้าง	น2				2	หน้าตึก	หน้าตึก	หน้าตึก		ตรม	400.00	1.00	400.00	D-642	INSTALL.D&W
ทรายประทุษน้ำค้าง	น3				1	หน้าตึก	หน้าตึก	หน้าตึก		ตรม	400.00	1.00	400.00	D-642	INSTALL.D&W
ทรายประทุษน้ำค้าง	น3				2	หน้าตึก	หน้าตึก	หน้าตึก		ตรม	400.00	3.00	1200.00	D-642	INSTALL.D&W
ทรายประทุษน้ำค้าง	น1				1	ประตู	ประตู	ประตู		ตรม	450.00	2.00	900.00	D-642	INSTALL.D&W
ทรายประทุษน้ำค้าง	น2				1	ประตู	ประตู	ประตู		ตรม	450.00	3.00	1350.00	D-642	INSTALL.D&W
ทรายประทุษน้ำค้าง	น3				1	ประตู	ประตู	ประตู		ตรม	450.00	1.00	450.00	D-642	INSTALL.D&W
ทรายประทุษน้ำค้าง	น3				2	ประตู	ประตู	ประตู		ตรม	450.00	1.00	450.00	D-642	INSTALL.D&W
ทรายประทุษน้ำค้าง	น4				2	ประตู	ประตู	ประตู		ตรม	450.00	4.00	1800.00	D-642	INSTALL.D&W

MATERIAL DATA BASE REPORT  
DATABASE FORM # 2

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ความหนา ย่อย	ความหนา ย่อย	ความหนา ย่อย	ความหนา ย่อย	หน่วย	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน	รวมราคา วัสดุ ค่าจ้าง	รหัส วัสดุ	ชื่องาน ในแผนงาน
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	ระดับที่1	ระดับที่2	ระดับที่3	ระดับที่4	UNIT		QUANTITY	MATERIAL-COST	COST-CODE	TASKNAME
บานประตูหน้าต่าง	ย5				1	ประตู	ประตู	ประตู		บาน	450.00	1.00	450.00	D-642	INSTALL.D&W
บานประตูหน้าต่าง	ย5				2	ประตู	ประตู	ประตู		บาน	450.00	2.00	900.00	D-642	INSTALL.D&W
** Subtotal **												27.00	11500.00		
** ชื่อวัสดุ(NAME): ฉาวยาว															
ฉาวยาว		อันขึ้นทอร์T-BAR			2	เพดาน	เพดาน	เพดาน		ตร.ม.	250.00	188.00	47000.00	D-662	CEILING
** Subtotal **												188.00	47000.00		
** ชื่อวัสดุ(NAME): ชั้นฝ้าโครง															
ชั้นฝ้าโครง		ชั้นฝ้าโครง			2	ฝ้า	ฝ้าโครง	ฝ้าโครง		ตร.ม.	550.00	152.50	83875.00	D-511	INSTALL.PS
** Subtotal **												152.50	83875.00		
** ชื่อวัสดุ(NAME): ระบบสุขาภิบาล															
ระบบสุขาภิบาล		ท่อซีเมนต์ใยหิน 0-6"			โถดิน	ทรายพอก	ทรายพอก	ทรายพอก		ม.	250.00	25.00	6250.00	D-750	SEPTICTANK
ระบบสุขาภิบาล		บ่อพักขนาด0.40X0.40ม			โถดิน	ทรายพอก	ทรายพอก	ทรายพอก		บ่อ	300.00	4.00	1200.00	D-750	SEPTICTANK
ระบบสุขาภิบาล		บ่อเกราะบ่อซึม			โถดิน	ทรายพอก	ทรายพอก	ทรายพอก		ชุด	5000.00	1.00	5000.00	D-712	SEPTICTANK

MATERIAL DATA BASE REPORT  
DATABASE FORM # 2

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อที่ 1	ชื่อย่อที่ 2	ชื่อย่อที่ 3	ชื่อย่อที่ 4	ชั้น	ความหนา ย่อย	ความหนา ย่อย	ความหนา ย่อย	ความหนา ย่อย	หน่วย	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน	รวมราคา วัสดุ ค่าใช้จ่าย	รหัส ค่าจ้าง	ชื่องาน ในแผนงาน
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	ระดับที่1	ระดับที่2	ระดับที่3	ระดับที่4	UNIT		QUANTITY	MATERIAL-COST	COST-CODE	TASKNAME
** Subtotal **												30.00	12450.00		
** ชื่อวัสดุ(NAME): วัสดุปูพื้นน้ำต่าง															
วัสดุปูพื้นน้ำต่าง	น1				2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		ก.	350.00	8.00	2800.00	D-641	D&W.FRAMEFL2
วัสดุปูพื้นน้ำต่าง	น2				2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		ก.	350.00	1.00	350.00	D-641	D&W.FRAMEFL2
วัสดุปูพื้นน้ำต่าง	น3				1	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		ก.	350.00	1.00	350.00	D-641	D&W.FRAMEFL1
วัสดุปูพื้นน้ำต่าง	น3				2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		ก.	350.00	3.00	1050.00	D-641	D&W.FRAMEFL2
วัสดุปูพื้นน้ำต่าง	น1				1	ประตู	ประตู	ประตู		ก.	400.00	2.00	800.00	D-641	D&W.FRAMEFL1
วัสดุปูพื้นน้ำต่าง	น2				1	ประตู	ประตู	ประตู		ก.	400.00	3.00	1200.00	D-641	D&W.FRAMEFL1
วัสดุปูพื้นน้ำต่าง	น3				1	ประตู	ประตู	ประตู		ก.	400.00	1.00	400.00	D-641	D&W.FRAMEFL1
วัสดุปูพื้นน้ำต่าง	น3				2	ประตู	ประตู	ประตู		ก.	400.00	1.00	400.00	D-641	D&W.FRAMEFL2
วัสดุปูพื้นน้ำต่าง	น4				2	ประตู	ประตู	ประตู		ก.	400.00	4.00	1600.00	D-641	D&W.FRAMEFL2
วัสดุปูพื้นน้ำต่าง	น5				1	ประตู	ประตู	ประตู		ก.	400.00	1.00	400.00	D-641	D&W.FRAMEFL1
วัสดุปูพื้นน้ำต่าง	น5				2	ประตู	ประตู	ประตู		ก.	400.00	2.00	800.00	D-641	D&W.FRAMEFL2
** Subtotal **												27.00	10150.00		
** ชื่อวัสดุ(NAME): วัสดุกว้าง															
วัสดุกว้าง	กระเบื้อง (8"x8")				1	ผนัง	ห้องน้ำ1	LIN4/D-E		ตร.ม.	550.00	11.62	6391.00	D-591	TILE 8"x8"
วัสดุกว้าง	กระเบื้อง (8"x8")				2	ผนัง	ห้องครัว	ห้องครัว		ตร.ม.	550.00	21.28	11704.00	D-591	TILE 8"x8"

MATERIAL DATA BASE REPORT  
DATABASE FORM # 2

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	หน่วย	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน	รวมราคา วัสดุ ค่าใช้จ่าย	รหัส วัสดุ ค่าใช้จ่าย	ชื่องาน ในแผนภาพ
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	ตำแหน่งที่ 1	ตำแหน่งที่ 2	ตำแหน่งที่ 3	ตำแหน่งที่ 4	UNIT		QUANTITY	MATERIAL-COST	COST-CODE	TASKNAME
วัสดุฉนวน	กระเบื้อง (8"x8")				2	ผนัง	ห้องนำ2	LIN3/D		ตร.ม.	550.00	13.02	7161.00	D-591	TILE 8"x8"
วัสดุฉนวน	กระเบื้อง (8"x8")				2	ผนัง	ห้องนำ2	LIN4/D		ตร.ม.	550.00	13.02	7161.00	D-591	TILE 8"x8"
วัสดุฉนวน	ก่ออิฐฉลุ				1	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	125.00	150.00	18750.00	D-541	MASONRY.FL1
วัสดุฉนวน	ก่ออิฐฉลุ				2	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	125.00	224.00	28000.00	D-541	MASONRY.FL2
วัสดุฉนวน	ฉาบปูนเรียบ				1	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	125.00	54.00	6750.00	D-541	MASONRY.FL2
วัสดุฉนวน	ฉาบปูนเรียบ				2	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	250.00	289.00	72250.00	D-620	PLASTER.FL1
วัสดุฉนวน	ฉาบปูนเรียบ				2	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	250.00	401.00	100250.00	D-620	PLASTER.FL2
วัสดุฉนวน	ราวจาระเบียง/เสาบันได				2	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	250.00	54.00	13500.00	D-620	PLASTER.FL2
** Subtotal **										ตร.ม.	650.00	11.50	7475.00	D-590	CERAMICRAIL2
												1242.44	279392.00		
** ชื่อวัสดุ (NAME): วัสดุฉนวน															
วัสดุฉนวน	F1(ฉัคนั้นเรียบ)				1	พื้น	ชั้นล่าง	ชั้นล่าง		ตร.ม.	125.00	175.50	21937.50	D-522	SLABFL1.CON
วัสดุฉนวน	F1(ฉัคนั้นเรียบ)				1	บันได	บันได	บันได		ตร.ม.	125.00	21.00	2625.00	D-522	TILE 8"x8"
วัสดุฉนวน	F1(ฉัคนั้นเรียบ)				2	พื้น	ห้องโถง	ห้องโถง		ตร.ม.	125.00	80.00	10000.00	D-522	PS.CON
วัสดุฉนวน	F1(ฉัคนั้นเรียบ)				2	พื้น	ห้องนอน1	ห้องนอน1		ตร.ม.	125.00	32.50	4062.50	D-522	PS.CON
วัสดุฉนวน	F1(ฉัคนั้นเรียบ)				2	พื้น	ห้องนอน2	ห้องนอน2		ตร.ม.	125.00	20.00	2500.00	D-522	PS.CON
วัสดุฉนวน	F1(ฉัคนั้นเรียบ)				2	พื้น	ห้องนอน3	ห้องนอน3		ตร.ม.	125.00	20.00	2500.00	D-522	PS.CON
วัสดุฉนวน	F1(ฉัคนั้นเรียบ)				2	พื้น	ระเบียง	หน้าบ้าน		ตร.ม.	125.00	45.00	5625.00	D-522	PS.CON
วัสดุฉนวน	F1(ฉัคนั้นเรียบ)				2	พื้น	ระเบียง	ข้างบ้าน		ตร.ม.	125.00	24.75	3093.75	D-522	PS.CON



MATERIAL DATA BASE REPORT  
DATABASE FORM # 2

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	หน่วย	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน	รวมราคา วัสดุ ค่าใช้จ่าย	รหัส วัสดุ	ชื่องาน ในแผนงาน
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	ตำแหน่งที่1	ตำแหน่งที่2	ตำแหน่งที่3	ตำแหน่งที่4	UNIT		QUANTITY	MATERIAL-COST	COST-CODE	TASKNAME
วัสดุฝ้าเพดาน	F1(ชนิดแผ่นเรียบ)				2	พื้น	ระเบียง	หลังบ้าน		ตร.ม.	125.00	11.50	1437.50	D-522	PS.CON
วัสดุฝ้าเพดาน	F2(กระเบื้อง 8"x8")				1	พื้น	ห้องนำ1	LIN4/D-E		ตร.ม.	650.00	4.50	2925.00	D-591	TILE 8"x8"
วัสดุฝ้าเพดาน	F2(กระเบื้อง 8"x8")				2	พื้น	ห้องครัว	ห้องครัว		ตร.ม.	650.00	15.00	9750.00	D-591	TILE 8"x8"
วัสดุฝ้าเพดาน	F2(กระเบื้อง 8"x8")				2	พื้น	ห้องนำ2	LIN3/D		ตร.ม.	650.00	6.25	4062.50	D-591	TILE 8"x8"
วัสดุฝ้าเพดาน	F2(กระเบื้อง 8"x8")				2	พื้น	ห้องนำ2	LIN4/D		ตร.ม.	650.00	6.25	4062.50	D-591	TILE 8"x8"
วัสดุฝ้าเพดาน	F3(ชนิดบานตะโพกหน้า)				1	พื้น	เฉลียง	เฉลียง		ตร.ม.	130.00	82.50	10725.00	D-520	SLABFL1.CON
** Subtotal **												544.75	85306.25		
** ชื่อวัสดุ(NAME): สี															
สี	สีภายนอก				1	ผนัง	ภายนอก	ภายนอก		ตร.ม.	55.00	138.00	7590.00	D-681	PAINT
สี	สีภายนอก				2	ผนัง	ภายนอก	ภายนอก		ตร.ม.	55.00	112.00	6160.00	D-681	PAINT
สี	สีภายนอก				หลังคา	ผนัง	ภายนอก	ภายนอก		ตร.ม.	55.00	27.00	1485.00	D-681	PAINT
สี	สีภายใน				1	ผนัง	ภายใน	ภายใน		ตร.ม.	65.00	158.00	10270.00	D-682	PAINT
สี	สีภายใน				2	ผนัง	ภายใน	ภายใน		ตร.ม.	65.00	336.00	21840.00	D-682	PAINT
** Subtotal **												771.00	47345.00		
** ชื่อวัสดุ(NAME): เครื่องหมาย															
เครื่องหมาย	สำนักงานคณะช่างพัก				1	1	1	1		หน่วย	50000.00	1.00	50000.00	I-240	SITEOFFICE

MATERIAL DATA BASE REPORT  
DATABASE FORM # 2

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	หน่วย	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน	รวมราคา วัสดุ ค่าใช้จ่าย	รหัส ค่าใช้จ่าย	ชื่องาน ประเภทงาน	
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	ลำดับที่1	ลำดับที่2	ลำดับที่3	ลำดับที่4	UNIT		QUANTITY	MATERIAL-COST	COST-CODE	TASKNAME	
** Subtotal **													1.00	50000.00		
** ชื่อวัสดุ(NAME): เสาเข็ม																
เสาเข็ม	I-0.30X.030X21.00				ใต้ดิน	ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก		เส้น	2500.00	20.00	50000.00	D-410	PILING	
** Subtotal **													20.00	50000.00		
** ชื่อวัสดุ(NAME): เหล็กรูปพรรณ																
เหล็กรูปพรรณ	C-100X50X20X3.2MM				หน้าดิน	คาน	คาน	คาน		คอง	700.00	38.00	26600.00	D-501	ROOFFRAME	
เหล็กรูปพรรณ	C-150X50X20X3.2MM				หน้าดิน	คาน	คาน	คาน		คอง	800.00	9.00	7200.00	D-501	ROOFFRAME	
เหล็กรูปพรรณ	C-75X37.5X20X2.3MM				หน้าดิน	คาน	คาน	คาน		คอง	400.00	25.00	10000.00	D-501	ROOFFRAME	
เหล็กรูปพรรณ	SQ-15X15MM(เหล็กเส้น)				1	บันได	ราวบันได	ราวบันได		คอง	250.00	5.00	1250.00	D-501	ROOFFRAME	
เหล็กรูปพรรณ	SQ-25X25X1.6MM				หน้าดิน	คาน	คาน	คาน		คอง	150.00	70.00	10500.00	D-501	ROOFFRAME	
เหล็กรูปพรรณ	แผ่นหนา50X50X3.2mm.				1	บันได	ราวบันได	ราวบันได		แผ่น	65.00	2.00	130.00	D-501	ROOFFRAME	
** Subtotal **													149.00	55680.00		
** ชื่อวัสดุ(NAME): เหล็กเส้น																
เหล็กเส้น	RB12MM				ใต้ดิน	ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก		กก.	13.50	266.00	3591.00	D-491	FT.STR	
เหล็กเส้น	RB12MM				1	คาน	คาน	คาน		กก.	13.50	341.00	4603.50	D-491	BEAM1.STR	

MATERIAL DATA BASE REPORT  
DATABASE FORM # 2

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	หน่วย	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน	รวมราคา วัสดุ ค่าใช้จ่าย	รหัส ค่าใช้จ่าย	ชื่องาน ประเภทงาน
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	ลำดับที่1	ลำดับที่2	ลำดับที่3	ลำดับที่4	UNIT		QUANTITY	MATERIAL-COST	COST-CODE	TASKNAME
เหล็กเส้น	RB12MM				1	เสา	เสา	เสา		กก.	13.50	663.00	8950.50	D-491	COL1.MSTR
เหล็กเส้น	RB12MM				1	บันได	บันได	บันได		กก.	13.50	263.00	3550.50	D-491	STAIR.STR
เหล็กเส้น	RB12MM				2	คาน	คาน	คาน		กก.	13.50	534.00	7209.00	D-491	BEAM2.STR
เหล็กเส้น	RB12MM				2	เสา	เสา	เสา		กก.	13.50	57.00	769.50	D-491	COL1.MSTR
เหล็กเส้น	RB12MM				หลังคา	คาน	คาน	คาน		กก.	13.50	938.00	12663.00	D-491	BEAMROOF.STR
เหล็กเส้น	RB12MM				หลังคา	เสา	เสา	เสา		กก.	13.50	128.00	1728.00	D-491	COLROOF.STR
เหล็กเส้น	RB15MM				1	คาน	คาน	คาน		กก.	13.50	140.00	1890.00	D-491	BEAM1.STR
เหล็กเส้น	RB15MM				1	เสา	เสา	เสา		กก.	13.50	592.00	7992.00	D-491	COL1.MSTR
เหล็กเส้น	RB15MM				2	คาน	คาน	คาน		กก.	13.50	103.00	1390.50	D-491	BEAM2.STR
เหล็กเส้น	RB19MM				1	คาน	คาน	คาน		กก.	13.50	1924.00	25974.00	D-491	BEAM1.STR
เหล็กเส้น	RB19MM				2	คาน	คาน	คาน		กก.	13.50	1429.00	19291.50	D-491	BEAM2.STR
เหล็กเส้น	RB6MM				1	คาน	คาน	คาน		กก.	12.75	21.00	267.75	D-491	BEAM1.STR
เหล็กเส้น	RB6MM				1	เสา	ปลอกเสา	ปลอกเสา		กก.	12.75	5505.00	70188.75	D-491	COL1.SSTR
เหล็กเส้น	RB6MM				1	พื้น	ค.ส.ล.	ค.ส.ล.		กก.	12.75	2468.00	31467.00	D-491	SLABFL1.STR
เหล็กเส้น	RB6MM				1	บันได	บันได	บันได		กก.	12.75	703.00	8963.25	D-491	STAIR.STR
เหล็กเส้น	RB6MM				2	คาน	คาน	คาน		กก.	12.75	2450.00	31237.50	D-491	BEAM2.STR
เหล็กเส้น	RB6MM				2	พื้น	สำเร็จรูป	สำเร็จรูป		กก.	12.75	350.00	4462.50	D-491	PS.STR
เหล็กเส้น	RB6MM				2	เสา	ปลอกเสา	ปลอกเสา		กก.	12.75	54.00	688.50	D-491	COL2.SSTR
เหล็กเส้น	RB6MM				หลังคา	คาน	คาน	คาน		กก.	12.75	220.00	2805.00	D-491	BEAMROOF.STR
เหล็กเส้น	RB6MM				หลังคา	เสา	ปลอกเสา	ปลอกเสา		กก.	12.75	28.00	357.00	D-491	COLROOF.STR
เหล็กเส้น	RB6MM				ใต้ดิน	ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก		กก.	12.75	10.00	127.50	D-491	FT.STR

MATERIAL DATA BASE REPORT  
DATABASE FORM # 2

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่1	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่2	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่3	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่4	หน่วย	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน	รวมราคา วัสดุ ค่าใช้จ่าย	รหัส วัสดุ ค่าใช้จ่าย	ชื่องาน ในแผนงาน
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR					UNIT		QUANTITY	MATERIAL-COST	COST-CODE	TASKNAME
เหล็กเส้น	RBSHM				1	คาน	คาน	คาน		กก.	12.75	472.00	6018.00	D-491	BEAM1.STR
เหล็กเส้น	RBSHM				1	พื้น	ค.ส.ค.	ค.ส.ค.		กก.	12.75	3322.00	42355.50	D-491	SLABFL1.STR
เหล็กเส้น	RBSHM				1	บันได	บันได	บันได		กก.	12.75	110.00	1402.50	D-491	STAIR.STR
เหล็กเส้น	RBSHM				2	คาน	คาน	คาน		กก.	12.75	307.00	3914.25	D-491	BEAM2.STR
เหล็กเส้น	RBSHM				2	พื้น	ค.ส.ค.	ค.ส.ค.		กก.	12.75	832.00	10608.00	D-491	BEAM2.STR
** Subtotal **												24230.00	314466.00		
** ชื่อวัสดุ (NAME): แบนด้อคอนกรีต															
แบนด้อคอนกรีต	แบนด้อคอนกรีต				1	คาน	คาน	คาน		ตร.ม.	125.00	141.00	17625.00	D-481	BEAM1.FW
แบนด้อคอนกรีต	แบนด้อคอนกรีต				1	เสา	เสา	เสา		ตร.ม.	125.00	138.00	17250.00	D-481	COL1.FW
แบนด้อคอนกรีต	แบนด้อคอนกรีต				1	บันได	บันได	บันได		ตร.ม.	125.00	15.00	1875.00	D-481	STAIR.FW
แบนด้อคอนกรีต	แบนด้อคอนกรีต				2	คาน	คาน	คาน		ตร.ม.	125.00	226.00	28250.00	D-481	BEAM2.FW
แบนด้อคอนกรีต	แบนด้อคอนกรีต				2	พื้น	ค.ส.ค.	ค.ส.ค.		ตร.ม.	125.00	113.00	14125.00	D-481	BEAM2.FW
แบนด้อคอนกรีต	แบนด้อคอนกรีต				2	เสา	เสา	เสา		ตร.ม.	125.00	46.00	5750.00	D-481	COL2.FW
แบนด้อคอนกรีต	แบนด้อคอนกรีต				หลังคา	คาน	คาน	คาน		ตร.ม.	125.00	143.00	17875.00	D-481	BEAMROOF.FW
แบนด้อคอนกรีต	แบนด้อคอนกรีต				หลังคา	เสา	เสา	เสา		ตร.ม.	125.00	26.00	3250.00	D-481	COLROOF.FW
** Subtotal **												848.00	106000.00		

MATERIAL DATA BASE REPORT  
DATABASE FORM # 2

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ความหนา ย้อม ลำดับที่1	ความหนา ย้อม ลำดับที่2	ความหนา ย้อม ลำดับที่3	ความหนา ย้อม ลำดับที่4	หน่วย	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน	รวมราคา วัสดุ ค่าใช้จ่าย	รหัส	ชื่องาน ทั้งหมด
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR					UNIT		QUANTITY	MATERIAL-COST	COST-CODE	TASKNAME

\*\*\* Total \*\*\*

30402.29 1427175.75

### ความต้องการใช้งานกรณีที่ 3

ความต้องการ ต้องการทราบว่า วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการมีปริมาณอย่างละเอียด ?  
และมีมูลค่าเท่าใด ? โดยสรุป

- วิธีทำ
1. เลือกคำสั่ง Retrive Project แล้วทำการเรียก Project File ที่ต้องการ  
ออกมาใช้งาน
  2. เลือกคำสั่ง Display Project
  3. เลือกคำสั่ง Conclude Data เพื่อทำการสรุปข้อมูล โดยใช้ Field NAME  
เป็น Field หลัก
  4. เลือกคำสั่ง Retrive Project แล้วทำการเรียก File ที่ทำการ Conclude  
Data ออกมาใช้งาน
  5. เลือกคำสั่ง Print Report
  6. เลือกคำสั่ง All Print
  7. เลือกคำสั่ง Bill Of Quantity Form # 1
  8. เลือก ตัวอักษร I

ผลลัพธ์ จะได้ตารางแสดงรายละเอียด สรุปการใช้งานวัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ  
ดังตารางในหน้าถัดไป

MATERIAL DATA BASE REPORT  
BILL OF QUANTITY FORM # 1



ชื่อวัสดุ NAME	หน่วย UNIT	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน QUANTITY	รวมราคา วัสดุ MATERIAL-COST
กระเบื้องหลังคา	แผ่น	75.00	1870.00	92250.00
คอนกรีต	ลบ.ม.	1300.00	106.05	137865.00
คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1250.00	0.85	1062.50
ทรายถม	ลบ.ม.	220.00	194.70	42834.00
บานประตูหน้าต่าง	บาน	450.00	27.00	11500.00
ผ้าเพดาน	ตร.ม.	250.00	188.00	47000.00
พื้นสำเร็จรูป	ตร.ม.	550.00	152.50	83875.00
ระบบสุขาภิบาล	ม.	250.00	30.00	12450.00
วงกบประตูหน้าต่าง	วง	400.00	27.00	10150.00
วัสดุฉนวนผนัง	ตร.ม.	125.00	1242.44	279392.00
วัสดุฉนวนพื้น	ตร.ม.	125.00	544.75	85306.25
สี	ตร.ม.	65.00	771.00	47345.00
เตรียมงาน	หน่วย	50000.00	1.00	50000.00
เสาเข็ม	ต้น	2500.00	20.00	50000.00
เหล็กรูปพรรณ	ท่อน	800.00	149.00	55680.00
เหล็กเส้น	กก.	12.75	24230.00	314466.00
แบบหล่อคอนกรีต	ตร.ม.	125.00	848.00	106000.00
*** Total ***				1427175.75

#### ความต้องการใช้งานกรณีที่ 4

ความต้องการ ต้องการทราบรายละเอียดวัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ว่ามีปริมาณอย่างละเท่าใด ? และมีมูลค่าเท่าใด ? โดยจำแนกตาม ชั้น (FLOOR)

- วิธีทำ
1. เลือกคำสั่ง Retrive Project แล้วทำการเรียก Project File ที่ต้องการออกมาใช้งาน
  2. เลือกคำสั่ง Print Report
  3. เลือกคำสั่ง All Print
  4. เลือกคำสั่ง Location&Material Form # 1

ผลลัพธ์ จะได้ตารางแสดงรายละเอียด วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการตั้งตารางในหน้าถัดไป



MATERIAL DATA BASE REPORT  
LOACTION&MATERIAL FORM # 1

ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่1	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่2	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่3	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่4	ชื่อวัสดุ NAME	ชื่อย่อยที่ 1 SUBNAME1	ชื่อย่อยที่ 2 SUBNAME2	ชื่อย่อยที่ 3 SUBNAME3	ชื่อย่อยที่ 4 SUBNAME4	หน่วย UNIT	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน QUANTITY	รวมราคา วัสดุ MATERIAL-COST
** ชั้น (FLOOR): 1												
1	1	1		เตรียมงาน	สำนักงานและบ้านพัก				หน่วย	50000.00	1.00	50000.00
ตาม	ตาม	ตาม		คอนกรีต	คอนกรีต				ค.บ.ม.	1300.00	11.87	15431.00
ตาม	ตาม	ตาม		เหล็กเส้น	RB12MM				กก.	13.50	341.00	4603.50
ตาม	ตาม	ตาม		เหล็กเส้น	RB15MM				กก.	13.50	140.00	1890.00
ตาม	ตาม	ตาม		เหล็กเส้น	RB19MM				กก.	13.50	1924.00	25974.00
ตาม	ตาม	ตาม		เหล็กเส้น	RB6MM				กก.	12.75	21.00	267.75
ตาม	ตาม	ตาม		เหล็กเส้น	RB9MM				กก.	12.75	472.00	6018.00
ตาม	ตาม	ตาม		แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				ค.บ.ม.	125.00	141.00	17625.00
บันได	บันได	บันได		คอนกรีต	คอนกรีต				ค.บ.ม.	1300.00	3.90	5070.00
บันได	บันได	บันได		วัสดุผิวพื้น	F1(ขัดมันเรียบ)				ค.บ.ม.	125.00	21.00	2625.00
บันได	บันได	บันได		เหล็กเส้น	RB12MM				กก.	13.50	263.00	3550.50
บันได	บันได	บันได		เหล็กเส้น	RB6MM				กก.	12.75	703.00	8963.25
บันได	บันได	บันได		เหล็กเส้น	RB9MM				กก.	12.75	110.00	1402.50
บันได	บันได	บันได		แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				ค.บ.ม.	125.00	15.00	1875.00
บันได	ราวบันได	ราวบันได		เหล็กรูปพรรณ	SQ-15X15MM(แต่งคั่น)				ฟุต	250.00	5.00	1250.00
บันได	ราวบันได	ราวบันได		เหล็กรูปพรรณ	แผ่นแบบ50X50X3.2มม.				แผ่น	65.00	2.00	130.00
ประตู	ประตู	ประตู		บานประตู+หน้าต่าง	บ1				บาน	450.00	2.00	900.00
ประตู	ประตู	ประตู		บานประตู+หน้าต่าง	บ2				บาน	450.00	3.00	1350.00
ประตู	ประตู	ประตู		บานประตู+หน้าต่าง	บ3				บาน	450.00	1.00	450.00
ประตู	ประตู	ประตู		บานประตู+หน้าต่าง	บ5				บาน	450.00	1.00	450.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
LOACTION&MATERIAL FORM # 1

ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่1	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่2	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่3	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่4	ชื่อวัสดุ NAME	ชื่อย่อยที่ 1 SUBNAME1	ชื่อย่อยที่ 2 SUBNAME2	ชื่อย่อยที่ 3 SUBNAME3	ชื่อย่อยที่ 4 SUBNAME4	หน่วย UNIT	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน QUANTITY	รวมราคา วัสดุ MATERIAL-COST
ประตู	ประตู	ประตู		วงกบประตูหน้าต่าง	น1				วง	400.00	2.00	800.00
ประตู	ประตู	ประตู		วงกบประตูหน้าต่าง	น2				วง	400.00	3.00	1200.00
ประตู	ประตู	ประตู		วงกบประตูหน้าต่าง	น3				วง	400.00	1.00	400.00
ประตู	ประตู	ประตู		วงกบประตูหน้าต่าง	น5				วง	400.00	1.00	400.00
ผนัง	ผนัง	ผนัง		วัสดุผิวผนัง	ก่ออิฐฉาบ				ตร.ม.	125.00	150.00	18750.00
ผนัง	ผนัง	ผนัง		วัสดุผิวผนัง	ฉาบปูนเรียบ				ตร.ม.	250.00	289.00	72250.00
ผนัง	ภายนอก	ภายนอก		สี	สีภายนอก				ตร.ม.	55.00	138.00	7590.00
ผนัง	ภายใน	ภายใน		สี	สีภายใน				ตร.ม.	65.00	158.00	10270.00
ผนัง	ห้องน้ำ	LIN4/D-E		วัสดุผิวผนัง	กระเบื้อง (8"X8")				ตร.ม.	550.00	11.62	6391.00
พื้น	ค.ส.ล.	ค.ส.ล.		คอนกรีต	คอนกรีต				ตร.ม.	1300.00	30.66	39858.00
พื้น	ค.ส.ล.	ค.ส.ล.		เหล็กเส้น	RB6MM				กก.	12.75	2468.00	31467.00
พื้น	ค.ส.ล.	ค.ส.ล.		เหล็กเส้น	RB9MM				กก.	12.75	3322.00	42355.50
พื้น	ตามขั้น	ตามขั้น		ทรายถม	ทรายถม				ตร.ม.	220.00	193.00	42460.00
พื้น	ชั้นล่าง	ชั้นล่าง		วัสดุผิวพื้น	F1(ชั้นพื้นเรียบ)				ตร.ม.	125.00	175.50	21937.50
พื้น	ห้องน้ำ	LIN4/D-E		วัสดุผิวพื้น	F2(กระเบื้อง8"X8")				ตร.ม.	650.00	4.50	2925.00
พื้น	เฉลียง	เฉลียง		วัสดุผิวพื้น	F3(ขัดทรายลงฟองน้ำ)				ตร.ม.	130.00	82.50	10725.00
หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		บานประตูหน้าต่าง	น3				บาน	400.00	1.00	400.00
หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		วงกบประตูหน้าต่าง	น3				วง	350.00	1.00	350.00
เสา	ปลอกเสา	ปลอกเสา		เหล็กเส้น	RB6MM				กก.	12.75	5505.00	70188.75
เสา	เสา	เสา		คอนกรีต	คอนกรีต				ตร.ม.	1300.00	10.61	13793.00
เสา	เสา	เสา		เหล็กเส้น	RB12MM				กก.	13.50	663.00	8950.50

MATERIAL DATA BASE REPORT  
LOCATION&MATERIAL FORM # 1

ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่1	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่2	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่3	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่4	ชื่อวัสดุ NAME	ชื่อย่อยที่ 1 SUBNAME1	ชื่อย่อยที่ 2 SUBNAME2	ชื่อย่อยที่ 3 SUBNAME3	ชื่อย่อยที่ 4 SUBNAME4	หน่วย UNIT	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน QUANTITY	รวมราคา วัสดุ MATERIAL-COST
เสา	เสา	เสา		เหล็กเส้น	RB15MM				กก.	13.50	592.00	7992.00
เสา	เสา	เสา		แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				ตร.ม.	125.00	138.00	17250.00
** Subtotal **												
578528.75												
** ชั้น (FLOOR): 2												
คาน	คาน	คาน		คองกรีต	คองกรีต				ค.ม.	1300.00	14.39	18707.00
คาน	คาน	คาน		เหล็กเส้น	RB12MM				กก.	13.50	534.00	7209.00
คาน	คาน	คาน		เหล็กเส้น	RB15MM				กก.	13.50	103.00	1390.50
คาน	คาน	คาน		เหล็กเส้น	RB19MM				กก.	13.50	1429.00	19291.50
คาน	คาน	คาน		เหล็กเส้น	RB6MM				กก.	12.75	2450.00	31237.50
คาน	คาน	คาน		เหล็กเส้น	RB9MM				กก.	12.75	307.00	3914.25
คาน	คาน	คาน		แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				ตร.ม.	125.00	226.00	28250.00
ประตู	ประตู	ประตู		บานประตูหน้าต่าง	ป3				บาน	450.00	1.00	450.00
ประตู	ประตู	ประตู		บานประตูหน้าต่าง	ป4				บาน	450.00	4.00	1800.00
ประตู	ประตู	ประตู		บานประตูหน้าต่าง	ป5				บาน	450.00	2.00	900.00
ประตู	ประตู	ประตู		วงกบประตูหน้าต่าง	ป3				วง	400.00	1.00	400.00
ประตู	ประตู	ประตู		วงกบประตูหน้าต่าง	ป4				วง	400.00	4.00	1600.00
ประตู	ประตู	ประตู		วงกบประตูหน้าต่าง	ป5				วง	400.00	2.00	800.00
ผนัง	ผนัง	ผนัง		วัสดุฉนวนผนัง	ก้ออิฐมวลดู				ตร.ม.	125.00	224.00	28000.00
ผนัง	ผนัง	ผนัง		วัสดุฉนวนผนัง	ฉาบปูนเรียบ				ตร.ม.	250.00	401.00	100250.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
LOACTION&MATERIAL FORM # 1

ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่1	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่2	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่3	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่4	ชื่อวัสดุ NAME	ชื่อย่อยที่ 1 SUBNAME1	ชื่อย่อยที่ 2 SUBNAME2	ชื่อย่อยที่ 3 SUBNAME3	ชื่อย่อยที่ 4 SUBNAME4	หน่วย UNIT	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน QUANTITY	รวมราคา วัสดุ MATERIAL-COST
ผนัง	ผนัง	ผนัง		วัสดุฉนวนผนัง		ราวระเบียงเซรามิค			คร.ม.	650.00	11.50	7475.00
ผนัง	ภายนอก	ภายนอก		ฉี	ฉีภายนอก				คร.ม.	55.00	112.00	6160.00
ผนัง	ภายใน	ภายใน		ฉี	ฉีภายใน				คร.ม.	65.00	336.00	21840.00
ผนัง	ห้องครัว	ห้องครัว		วัสดุฉนวนผนัง		กระเบื้อง (8"x8")			คร.ม.	550.00	21.28	11704.00
ผนัง	ห้องน้ำ2	LIN3/D		วัสดุฉนวนผนัง		กระเบื้อง (8"x8")			คร.ม.	550.00	13.02	7161.00
ผนัง	ห้องน้ำ2	LIN4/D		วัสดุฉนวนผนัง		กระเบื้อง (8"x8")			คร.ม.	550.00	13.02	7161.00
พื้น	ค.ส.ค.	ค.ส.ค.		คอนกรีต	คอนกรีต				คย.ม.	1300.00	11.23	14599.00
พื้น	ค.ส.ค.	ค.ส.ค.		เหล็กเส้น	RBSMM				กก.	12.75	832.00	10608.00
พื้น	ค.ส.ค.	ค.ส.ค.		แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				คร.ม.	125.00	113.00	14125.00
พื้น	ระเบียง	ข้างบ้าน		วัสดุผิวพื้น	F1(ขัดมันเรียบ)				คร.ม.	125.00	24.75	3093.75
พื้น	ระเบียง	หน้าบ้าน		วัสดุผิวพื้น	F1(ขัดมันเรียบ)				คร.ม.	125.00	45.00	5625.00
พื้น	ระเบียง	หลังบ้าน		วัสดุผิวพื้น	F1(ขัดมันเรียบ)				คร.ม.	125.00	11.50	1437.50
พื้น	สำเร็จรูป	สำเร็จรูป		คอนกรีต	คอนกรีต				คย.ม.	1300.00	7.63	9919.00
พื้น	สำเร็จรูป	สำเร็จรูป		พื้นสำเร็จรูป	พื้นสำเร็จรูป				คร.ม.	550.00	152.50	83875.00
พื้น	สำเร็จรูป	สำเร็จรูป		เหล็กเส้น	RBSMM				กก.	12.75	350.00	4462.50
พื้น	ห้องครัว	ห้องครัว		วัสดุผิวพื้น	F2(กระเบื้อง8"x8")				คร.ม.	650.00	15.00	9750.00
พื้น	ห้องนอน1	ห้องนอน1		วัสดุผิวพื้น	F1(ขัดมันเรียบ)				คร.ม.	125.00	32.50	4062.50
พื้น	ห้องนอน2	ห้องนอน2		วัสดุผิวพื้น	F1(ขัดมันเรียบ)				คร.ม.	125.00	20.00	2500.00
พื้น	ห้องนอน3	ห้องนอน3		วัสดุผิวพื้น	F1(ขัดมันเรียบ)				คร.ม.	125.00	20.00	2500.00
พื้น	ห้องน้ำ2	LIN3/D		วัสดุผิวพื้น	F2(กระเบื้อง8"x8")				คร.ม.	650.00	6.25	4062.50
พื้น	ห้องน้ำ2	LIN4/D		วัสดุผิวพื้น	F2(กระเบื้อง8"x8")				คร.ม.	650.00	6.25	4062.50

MATERIAL DATA BASE REPORT  
LOCATION&MATERIAL FORM # 1

=====

ตามผนัง ย่อย ลำดับที่1	ตามผนัง ย่อย ลำดับที่2	ตามผนัง ย่อย ลำดับที่3	ตามผนัง ย่อย ลำดับที่4	ชื่อวัสดุ NAME	ชื่อย่อยที่ 1 SUBNAME1	ชื่อย่อยที่ 2 SUBNAME2	ชื่อย่อยที่ 3 SUBNAME3	ชื่อย่อยที่ 4 SUBNAME4	หน่วย UNIT	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน QUANTITY	รวมราคา วัสดุ MATERIAL-COST
พื้น	ห้องโถง	ห้องโถง		วัสดุผิวพื้น	F1(ขี้มันเริบบ)				ตร.ม.	125.00	80.00	10000.00
หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		บานประตูหน้าต่าง	น1				บาน	400.00	8.00	3200.00
หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		บานประตูหน้าต่าง	น2				บาน	400.00	1.00	400.00
หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		บานประตูหน้าต่าง	น3				บาน	400.00	3.00	1200.00
หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		วงกบประตูหน้าต่าง	น1				วง	350.00	8.00	2800.00
หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		วงกบประตูหน้าต่าง	น2				วง	350.00	1.00	350.00
หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		วงกบประตูหน้าต่าง	น3				วง	350.00	3.00	1050.00
เพดาน	เพดาน	เพดาน		ฝ้าเพดาน	ยิบซีมบอร์T-BAR				ตร.ม.	250.00	188.00	47000.00
เสา	ปลอกเสา	ปลอกเสา		เหล็กเส้น	RB6MM				กก.	12.75	54.00	688.50
เสา	เสา	เสา		คอนกรีต	คอนกรีต				ลบ.ม.	1300.00	2.30	2990.00
เสา	เสา	เสา		เหล็กเส้น	RB12MM				กก.	13.50	57.00	769.50
เสา	เสา	เสา		แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				ตร.ม.	125.00	46.00	5750.00
** Subtotal **												556581.00
** ชั้น (FLOOR): หลังคา												
ตาม	ตาม	ตาม		คอนกรีต	คอนกรีต				ลบ.ม.	1300.00	8.58	11154.00
ตาม	ตาม	ตาม		เหล็กเส้น	RB12MM				กก.	13.50	938.00	12663.00
ตาม	ตาม	ตาม		เหล็กเส้น	RB6MM				กก.	12.75	220.00	2805.00
ตาม	ตาม	ตาม		แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				ตร.ม.	125.00	143.00	17875.00
ผนัง	ผนัง	ผนัง		วัสดุผิวผนัง	ก่ออิฐฉาบ				ตร.ม.	125.00	54.00	6750.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
LOACTION&MATERIAL FORM # 1

ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่1	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่2	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่3	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่4	ชื่อวัสดุ NAME	ชื่อย่อยที่ 1 SUBNAME1	ชื่อย่อยที่ 2 SUBNAME2	ชื่อย่อยที่ 3 SUBNAME3	ชื่อย่อยที่ 4 SUBNAME4	หน่วย UNIT	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน QUANTITY	รวมราคา วัสดุ MATERIAL-COST
ผนัง	ผนัง	ผนัง		วัสดุผิวผนัง	ฉาบปูนเรียบ				ตร.ม.	250.00	54.00	13500.00
ผนัง	ภายนอก	ภายนอก		สี	สีภายนอก				ตร.ม.	55.00	27.00	1485.00
หลังคา	หลังคา	หลังคา		กระเบื้องหลังคา	ซีเมนต์เรียบ (33X42CM)				แผ่น	35.00	1200.00	42000.00
หลังคา	หลังคา	หลังคา		กระเบื้องหลังคา	ฉนวนคู่สีขาว 50X120CM				แผ่น	75.00	670.00	50250.00
หลังคา	หลังคา	หลังคา		เหล็กรูปพรรณ	C-100X50X20X3.2MM				ท่อน	700.00	38.00	26600.00
หลังคา	หลังคา	หลังคา		เหล็กรูปพรรณ	C-150X50X20X3.2MM				ท่อน	800.00	9.00	7200.00
หลังคา	หลังคา	หลังคา		เหล็กรูปพรรณ	C-75X37.5X20X2.3MM				ท่อน	400.00	25.00	10000.00
หลังคา	หลังคา	หลังคา		เหล็กรูปพรรณ	SQ-25X25X1.6MM				ท่อน	150.00	70.00	10500.00
เสา	ปดอกเสา	ปดอกเสา		เหล็กเส้น	RB6MM				กก.	12.75	28.00	357.00
เสา	เสา	เสา		คอนกรีต	คอนกรีต				ลบ.ม.	1300.00	1.28	1664.00
เสา	เสา	เสา		เหล็กเส้น	RB12MM				กก.	13.50	128.00	1728.00
เสา	เสา	เสา		แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				ตร.ม.	125.00	26.00	3250.00
** Subtotal **												219781.00
** ชั้น (FLOOR): วัสดุ												
ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก		คอนกรีต	คอนกรีต				ลบ.ม.	1300.00	3.60	4680.00
ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก		เสาเข็ม	I-0.30X.030X21.00				ต้น	2500.00	20.00	50000.00
ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก		เหล็กเส้น	RB12MM				กก.	13.50	266.00	3591.00
ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก		เหล็กเส้น	RB6MM				กก.	12.75	10.00	127.50
ฐานราก	รองฐานราก	รองฐานราก		คอนกรีตขยาย	คอนกรีตขยาย				ลบ.ม.	1250.00	0.85	1062.50

MATERIAL DATA BASE REPORT  
LOCATION&MATERIAL FORM # 1

ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่1	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่2	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่3	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่4	ชื่อวัสดุ NAME	ชื่อย่อยที่ 1 SUBNAME1	ชื่อย่อยที่ 2 SUBNAME2	ชื่อย่อยที่ 3 SUBNAME3	ชื่อย่อยที่ 4 SUBNAME4	หน่วย UNIT	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน QUANTITY	รวมราคา วัสดุ MATERIAL-COST
ฐานราก	รองฐานราก	รองฐานราก		ทรายถม					ลบ.ม.	220.00	1.70	374.00
กำแพง	กำแพง	กำแพง		ระบบสุขาภิบาล		ท่อซีเมนต์ใยหิน 0-6"			ม.	250.00	25.00	6250.00
กำแพง	กำแพง	กำแพง		ระบบสุขาภิบาล		บ่อพักขนาด0.40X0.40ม			บ่อ	300.00	4.00	1200.00
ภายใน	ภายใน	ภายใน		ระบบสุขาภิบาล		บ่อเกราะบ่อซึม			ชุด	5000.00	1.00	5000.00
** Subtotal **												72285.00
*** Total ***												1427175.75

### ความต้องการใช้งานกรณีที่ 5

ความต้องการ ต้องการทราบรายละเอียดวัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ ว่ามีปริมาณอย่างละเท่าใด ? และมีมูลค่าเท่าใด ? ใช้ที่ตำแหน่งใดบ้าง โดยจำแนกตามชื่อวัสดุ (NAME)

- วิธีทำ
1. เลือกคำสั่ง Retrive Project แล้วทำการเรียก Project File ที่ต้องการออกมาใช้งาน
  2. เลือกคำสั่ง Print Report
  3. เลือกคำสั่ง All Print
  4. เลือกคำสั่ง Location&Material Form # 2

ผลลัพธ์ จะได้ตารางแสดงรายละเอียด วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการดังตารางในหน้าถัดไป



MATERIAL DATA BASE REPORT  
LOCATION&MATERIAL FORM # 2

ชั้น	ความหนา ย้อม	ความหนา ย้อม	ความหนา ย้อม	ความหนา ย้อม	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	หน่วย	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน	รวมราคา วัสดุ
FLOOR	ลำดับที่1	ลำดับที่2	ลำดับที่3	ลำดับที่4	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	UNIT		QUANTITY	MATERIAL-COST

\*\* ชื่อวัสดุ(NAME): กระเบื้องหลังคา

หลังคา	หลังคา	หลังคา	หลังคา		ซีเมนต์โรมเฟีย(33X42CM)				แผ่น	35.00	1200.00	42000.00
หลังคา	หลังคา	หลังคา	หลังคา		ลอนคู่สีขาว50X120CM				แผ่น	75.00	670.00	50250.00
** Subtotal **											1870.00	92250.00

\*\* ชื่อวัสดุ(NAME): คอนกรีต

1	คาน	คาน	คาน		คอนกรีต				ค.บ.ม.	1300.00	11.87	15431.00
1	บันได	บันได	บันได		คอนกรีต				ค.บ.ม.	1300.00	3.90	5070.00
1	พื้น	ค.บ.ค.	ค.บ.ค.		คอนกรีต				ค.บ.ม.	1300.00	30.66	39858.00
1	เสา	เสา	เสา		คอนกรีต				ค.บ.ม.	1300.00	10.61	13793.00
2	คาน	คาน	คาน		คอนกรีต				ค.บ.ม.	1300.00	14.39	18707.00
2	พื้น	ค.บ.ค.	ค.บ.ค.		คอนกรีต				ค.บ.ม.	1300.00	11.23	14599.00
2	พื้น	สำเร็จรูป	สำเร็จรูป		คอนกรีต				ค.บ.ม.	1300.00	7.63	9919.00
2	เสา	เสา	เสา		คอนกรีต				ค.บ.ม.	1300.00	2.30	2990.00
หลังคา	คาน	คาน	คาน		คอนกรีต				ค.บ.ม.	1300.00	8.58	11154.00
หลังคา	เสา	เสา	เสา		คอนกรีต				ค.บ.ม.	1300.00	1.28	1664.00
วัดดิน	ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก		คอนกรีต				ค.บ.ม.	1300.00	3.60	4680.00
** Subtotal **											106.05	137865.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
LOCATION&MATERIAL FORM # 2

ชั้น	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	หน่วย	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน	รวมราคา วัสดุ
FLOOR	ลำดับที่1	ลำดับที่2	ลำดับที่3	ลำดับที่4	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	UNIT	หน่วย	QUANTITY	MATERIAL-COST
** ชื่อวัสดุ(NAME): คอนกรีตผสม												
ได้คืน	ฐานราก	รองฐานราก	รองฐานราก		คอนกรีตผสม				ลบ.ม.	1250.00	0.85	1062.50
** Subtotal **											0.85	1062.50
** ชื่อวัสดุ(NAME): ทรายถม												
1	พื้น	ตามพื้น	ตามพื้น		ทรายถม				ลบ.ม.	220.00	193.00	42460.00
ได้คืน	ฐานราก	รองฐานราก	รองฐานราก		ทรายถม				ลบ.ม.	220.00	1.70	374.00
** Subtotal **											194.70	42834.00
** ชื่อวัสดุ(NAME): ขนประตูปูนฝ้าต่าง												
1	ประตูปูน	ประตูปูน	ประตูปูน		น1				บาท	450.00	2.00	900.00
1	ประตูปูน	ประตูปูน	ประตูปูน		น2				บาท	450.00	3.00	1350.00
1	ประตูปูน	ประตูปูน	ประตูปูน		น3				บาท	450.00	1.00	450.00
1	ประตูปูน	ประตูปูน	ประตูปูน		น5				บาท	450.00	1.00	450.00
1	ฝ้าต่าง	ฝ้าต่าง	ฝ้าต่าง		น3				บาท	400.00	1.00	400.00
2	ประตูปูน	ประตูปูน	ประตูปูน		น3				บาท	450.00	1.00	450.00
2	ประตูปูน	ประตูปูน	ประตูปูน		น4				บาท	450.00	4.00	1800.00
2	ประตูปูน	ประตูปูน	ประตูปูน		น5				บาท	450.00	2.00	900.00
2	ฝ้าต่าง	ฝ้าต่าง	ฝ้าต่าง		น1				บาท	400.00	8.00	3200.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
LOCATION&MATERIAL FORM # 2

ชั้น	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่1	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่2	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่3	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่4	ชื่อย่อยที่ 1 SUBNAME1	ชื่อย่อยที่ 2 SUBNAME2	ชื่อย่อยที่ 3 SUBNAME3	ชื่อย่อยที่ 4 SUBNAME4	หน่วย UNIT	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน QUANTITY	รวมราคา วัสดุ MATERIAL-COST
2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		น2				บาน	400.00	1.00	400.00
2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		น3				บาน	400.00	3.00	1200.00
** Subtotal **											27.00	11500.00
** ชื่อวัสดุ(NAME): ฝ้าเพดาน												
2	เพดาน	เพดาน	เพดาน		ฉิมชั้นบอร์ด-T-BAR				ตร.ม.	250.00	188.00	47000.00
** Subtotal **											188.00	47000.00
** ชื่อวัสดุ(NAME): พื้นสำเร็จรูป												
2	พื้น	สำเร็จรูป	สำเร็จรูป		พื้นสำเร็จรูป				ตร.ม.	550.00	152.50	83875.00
** Subtotal **											152.50	83875.00
** ชื่อวัสดุ(NAME): ระบบสุขาภิบาล												
ติดตั้ง	ภายนอก	ภายนอก	ภายนอก		ท่อซีเมนต์ใยหิน 0-6"				ม.	250.00	25.00	6250.00
ติดตั้ง	ภายนอก	ภายนอก	ภายนอก		บ่อพักขนาด0.40X0.40ม				บ่อ	300.00	4.00	1200.00
ติดตั้ง	ภายใน	ภายใน	ภายใน		บ่อเกราะบ่อซึม				ชุด	5000.00	1.00	5000.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
LOCATION&MATERIAL FORM # 2

ชั้น	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	หน่วย	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน	รวมราคา วัสดุ
FLOOR	ลำดับที่1	ลำดับที่2	ลำดับที่3	ลำดับที่4	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	UNIT		QUANTITY	MATERIAL-COST

\*\* Subtotal \*\*

30.00 12450.00

\*\* ชื่อวัสดุ(NAME): วงกบประตูหน้าต่าง

1	ประตู	ประตู	ประตู		บ1				ก	400.00	2.00	800.00
1	ประตู	ประตู	ประตู		บ2				ก	400.00	3.00	1200.00
1	ประตู	ประตู	ประตู		บ3				ก	400.00	1.00	400.00
1	ประตู	ประตู	ประตู		บ5				ก	400.00	1.00	400.00
1	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		น3				ก	350.00	1.00	350.00
2	ประตู	ประตู	ประตู		บ3				ก	400.00	1.00	400.00
2	ประตู	ประตู	ประตู		บ4				ก	400.00	4.00	1600.00
2	ประตู	ประตู	ประตู		บ5				ก	400.00	2.00	800.00
2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		น1				ก	350.00	8.00	2800.00
2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		น2				ก	350.00	1.00	350.00
2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		น3				ก	350.00	3.00	1050.00

\*\* Subtotal \*\*

27.00 10150.00

\*\* ชื่อวัสดุ(NAME): วัสดุฉนวนผนัง

1	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ก่ออิฐฉนวน				ตร.ม.	125.00	150.00	18750.00
1	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ฉาบปูนเตรียม				ตร.ม.	250.00	289.00	72250.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
LOCATION&MATERIAL FORM # 2

ชั้น	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	หน่วย	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน	รวมราคา วัสดุ
FLOOR	ลำดับที่1	ลำดับที่2	ลำดับที่3	ลำดับที่4	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	UNIT		QUANTITY	MATERIAL-COST
1	ผนัง	ห้องนำ1	LIN4/D-E		กระเบื้อง (8"x8")				ตร.ม.	550.00	11.62	6391.00
2	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ก้ออิฐมวล				ตร.ม.	125.00	224.00	28000.00
2	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ฉาบปูนเรียบ				ตร.ม.	250.00	401.00	100250.00
2	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ราวจาระ เบียงเซรามิค				ตร.ม.	650.00	11.50	7475.00
2	ผนัง	ห้องครัว	ห้องครัว		กระเบื้อง (8"x8")				ตร.ม.	550.00	21.28	11704.00
2	ผนัง	ห้องนำ2	LIN3/D		กระเบื้อง (8"x8")				ตร.ม.	550.00	13.02	7161.00
2	ผนัง	ห้องนำ2	LIN4/D		กระเบื้อง (8"x8")				ตร.ม.	550.00	13.02	7161.00
หลังคา	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ก้ออิฐมวล				ตร.ม.	125.00	54.00	6750.00
หลังคา	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ฉาบปูนเรียบ				ตร.ม.	250.00	54.00	13500.00
** Subtotal **											1242.44	279392.00
** ชื่อวัสดุ (NAME): วัสดุผิวพื้น												
1	พื้น	พื้น	พื้น		F1(ขัดมันเรียบ)				ตร.ม.	125.00	21.00	2625.00
1	พื้น	ชั้นล่าง	ชั้นล่าง		F1(ขัดมันเรียบ)				ตร.ม.	125.00	175.50	21937.50
1	พื้น	ห้องนำ1	LIN4/D-E		F2(กระเบื้อง 8"x8")				ตร.ม.	650.00	4.50	2925.00
1	พื้น	เฉลียง	เฉลียง		F3(ขัดทาบลงพองนำ)				ตร.ม.	130.00	82.50	10725.00
2	พื้น	ระเบียง	ข้างบ้าน		F1(ขัดมันเรียบ)				ตร.ม.	125.00	24.75	3093.75
2	พื้น	ระเบียง	หน้าบ้าน		F1(ขัดมันเรียบ)				ตร.ม.	125.00	45.00	5625.00
2	พื้น	ระเบียง	หลังบ้าน		F1(ขัดมันเรียบ)				ตร.ม.	125.00	11.50	1437.50
2	พื้น	ห้องครัว	ห้องครัว		F2(กระเบื้อง 8"x8")				ตร.ม.	650.00	15.00	9750.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
LOCATION&MATERIAL FORM # 2

ชั้น	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	หน่วย	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน	รวมราคา วัสดุ
FLOOR	ลำดับที่1	ลำดับที่2	ลำดับที่3	ลำดับที่4	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	UNIT		QUANTITY	MATERIAL-COST
2	พื้น	ห้องนอน1	ห้องนอน1		F1(ซัดมันเรียบ)				ตร.ม.	125.00	32.50	4062.50
2	พื้น	ห้องนอน2	ห้องนอน2		F1(ซัดมันเรียบ)				ตร.ม.	125.00	20.00	2500.00
2	พื้น	ห้องนอน3	ห้องนอน3		F1(ซัดมันเรียบ)				ตร.ม.	125.00	20.00	2500.00
2	พื้น	ห้องนำ2	LIN3/D		F2(กระเบื้อง8"x8")				ตร.ม.	650.00	6.25	4062.50
2	พื้น	ห้องนำ2	LIN4/D		F2(กระเบื้อง8"x8")				ตร.ม.	650.00	6.25	4062.50
2	พื้น	ห้องโถง	ห้องโถง		F1(ซัดมันเรียบ)				ตร.ม.	125.00	80.00	10000.00
** Subtotal **											544.75	85306.25
** ชื่อวัสดุ(NAME): สี												
1	ผนัง	ภายนอก	ภายนอก		สีภายนอก				ตร.ม.	55.00	138.00	7590.00
1	ผนัง	ภายใน	ภายใน		สีภายใน				ตร.ม.	65.00	158.00	10270.00
2	ผนัง	ภายนอก	ภายนอก		สีภายนอก				ตร.ม.	55.00	112.00	6160.00
2	ผนัง	ภายใน	ภายใน		สีภายใน				ตร.ม.	65.00	336.00	21840.00
หลังคา	ผนัง	ภายนอก	ภายนอก		สีภายนอก				ตร.ม.	55.00	27.00	1485.00
** Subtotal **											771.00	47345.00
** ชื่อวัสดุ(NAME): เครื่องงาน												
1	1	1	1		สำนักงานละข้ามพัก				หน่วย	50000.00	1.00	50000.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
LOCATION&MATERIAL FORM # 2

ชั้น	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	หน่วย	ราคา	จำนวน	รวมราคา
FLOOR	ย่อย	ย่อย	ย่อย	ย่อย	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	UNIT	ต่อ	QUANTITY	MATERIAL-COST
	ลำดับที่1	ลำดับที่2	ลำดับที่3	ลำดับที่4						หน่วย		วัสดุ
** Subtotal **											1.00	50000.00
** ชื่อวัสดุ(NAME): เสาเข็ม												
	วัดดิน	ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก	I-0.30X.030X21.00				คัน	2500.00	20.00	50000.00
** Subtotal **											20.00	50000.00
** ชื่อวัสดุ(NAME): เหล็กรูปพรรณ												
1	บันได	ราวบันได	ราวบันได		SQ-15X15MM(แม่เหล็ก)				ท่อน	250.00	5.00	1250.00
1	บันได	ราวบันได	ราวบันได		แผ่นหนน50X50X3.2mm.				แผ่น	65.00	2.00	130.00
	หลังคา	หลังคา	หลังคา		C-100X50X20X3.2MM				ท่อน	700.00	38.00	26600.00
	หลังคา	หลังคา	หลังคา		C-150X50X20X3.2MM				ท่อน	800.00	9.00	7200.00
	หลังคา	หลังคา	หลังคา		C-75X37.5X20X2.3MM				ท่อน	400.00	25.00	10000.00
	หลังคา	หลังคา	หลังคา		SQ-25X25X1.6MM				ท่อน	150.00	70.00	10500.00
** Subtotal **											149.00	55680.00
** ชื่อวัสดุ(NAME): เหล็กเส้น												
1	คาน	คาน	คาน		RB12MM				กก.	13.50	341.00	4603.50
1	คาน	คาน	คาน		RB15MM				กก.	13.50	140.00	1890.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
LOCATION&MATERIAL FORM # 2

ชั้น	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	หน่วย	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน	รวมราคา วัสดุ
FLOOR	ลำดับที่1	ลำดับที่2	ลำดับที่3	ลำดับที่4	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	UNIT	PRICE	QUANTITY	MATERIAL-COST
1	คาน	คาน	คาน		RB19MM				กก.	13.50	1924.00	25974.00
1	คาน	คาน	คาน		RB6MM				กก.	12.75	21.00	267.75
1	คาน	คาน	คาน		RB9MM				กก.	12.75	472.00	6018.00
1	บันได	บันได	บันได		RB12MM				กก.	13.50	263.00	3550.50
1	บันได	บันได	บันได		RB6MM				กก.	12.75	703.00	8963.25
1	บันได	บันได	บันได		RB9MM				กก.	12.75	110.00	1402.50
1	พื้น	ค.ส.ค.	ค.ส.ค.		RB6MM				กก.	12.75	2468.00	31467.00
1	พื้น	ค.ส.ค.	ค.ส.ค.		RB9MM				กก.	12.75	3322.00	42355.50
1	เสา	ปลอกเสา	ปลอกเสา		RB6MM				กก.	12.75	5505.00	70188.75
1	เสา	เสา	เสา		RB12MM				กก.	13.50	663.00	8950.50
1	เสา	เสา	เสา		RB15MM				กก.	13.50	592.00	7992.00
2	คาน	คาน	คาน		RB12MM				กก.	13.50	534.00	7209.00
2	คาน	คาน	คาน		RB15MM				กก.	13.50	103.00	1390.50
2	คาน	คาน	คาน		RB19MM				กก.	13.50	1429.00	19291.50
2	คาน	คาน	คาน		RB6MM				กก.	12.75	2450.00	31237.50
2	คาน	คาน	คาน		RB9MM				กก.	12.75	307.00	3914.25
2	พื้น	ค.ส.ค.	ค.ส.ค.		RB9MM				กก.	12.75	832.00	10608.00
2	พื้น	สำเร็จรูป	สำเร็จรูป		RB6MM				กก.	12.75	350.00	4462.50
2	เสา	ปลอกเสา	ปลอกเสา		RB6MM				กก.	12.75	54.00	688.50
2	เสา	เสา	เสา		RB12MM				กก.	13.50	57.00	769.50
ผนัง	คาน	คาน	คาน		RB12MM				กก.	13.50	938.00	12663.00



MATERIAL DATA BASE REPORT  
LOCATION&MATERIAL FORM # 2

=====

ชั้น	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	หน่วย	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน	รวมราคา วัสดุ
FLOOR	ลำดับที่1	ลำดับที่2	ลำดับที่3	ลำดับที่4	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	UNIT		QUANTITY	MATERIAL-COST
หลังคา	คาน	คาน	คาน		RB6MM				กก.	12.75	220.00	2805.00
หลังคา	เสา	ปลอกเสา	ปลอกเสา		RB6MM				กก.	12.75	28.00	357.00
หลังคา	เสา	เสา	เสา		RB12MM				กก.	13.50	128.00	1728.00
ใต้ดิน	ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก		RB12MM				กก.	13.50	266.00	3591.00
ใต้ดิน	ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก		RB6MM				กก.	12.75	10.00	127.50
** Subtotal **											24230.00	314466.00
** ชื่อวัสดุ(NAME): แบบหล่อคอนกรีต												
1	คาน	คาน	คาน		แบบหล่อคอนกรีต				ตร.ม.	125.00	141.00	17625.00
1	บันได	บันได	บันได		แบบหล่อคอนกรีต				ตร.ม.	125.00	15.00	1875.00
1	เสา	เสา	เสา		แบบหล่อคอนกรีต				ตร.ม.	125.00	138.00	17250.00
2	คาน	คาน	คาน		แบบหล่อคอนกรีต				ตร.ม.	125.00	226.00	28250.00
2	พื้น	ค.ส.บ.	ค.ส.บ.		แบบหล่อคอนกรีต				ตร.ม.	125.00	113.00	14125.00
2	เสา	เสา	เสา		แบบหล่อคอนกรีต				ตร.ม.	125.00	46.00	5750.00
หลังคา	คาน	คาน	คาน		แบบหล่อคอนกรีต				ตร.ม.	125.00	143.00	17875.00
หลังคา	เสา	เสา	เสา		แบบหล่อคอนกรีต				ตร.ม.	125.00	26.00	3250.00
** Subtotal **											848.00	106000.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
LOCATION&MATERIAL FORM # 2

ชั้น	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่1	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่2	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่3	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่4	ชื่อย่อยที่ 1 SUBNAME1	ชื่อย่อยที่ 2 SUBNAME2	ชื่อย่อยที่ 3 SUBNAME3	ชื่อย่อยที่ 4 SUBNAME4	หน่วย UNIT	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน QUANTITY	รวมราคา วัสดุ MATERIAL-COST
------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------	----------------------	-------------------	-----------------------------------

\*\*\* Total \*\*\*

30402.29 1427175.75



### ความต้องการใช้งานกรณีที่ 6

ความต้องการ ต้องการทราบ กำหนดการใช้งานวัสดุทุกชนิดในโครงการว่าจะต้องงานใช้เมื่อใด ? และเป็นจำนวนเท่าใด ? โดยทำการจัดเรียงลำดับตาม ชื่อวัสดุ (NAME)

- วิธีทำ
1. เลือกคำสั่ง Retrive Project แล้วทำการเรียก Project File ที่ต้องการออกมาใช้งาน (ซึ่ง Project File ต้องได้รับการ Import ข้อมูลมาจาก HPM เรียบร้อยแล้ว)
  2. เลือกคำสั่ง Print Report
  3. เลือกคำสั่ง All Print
  4. เลือกคำสั่ง Material&Schedule Form # 1

ผลลัพธ์ จะได้ตารางแสดงรายละเอียด กำหนดการใช้งานวัสดุทุกชนิดในโครงการ โดยทำการจัดเรียงลำดับตาม ชื่อวัสดุ (NAME) ดังตารางในหน้าถัดไป

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&SCHEDULE FORM # 1

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ความหนา ย่อย	ความหนา ลำดับที่1	ความหนา ลำดับที่2	ความหนา ลำดับที่3	ความหนา ลำดับที่4	หน่วย	จำนวน	รหัส ค่าใช้จ่าย	ชื่องาน งานหน้างาน	วันเริ่ม การก่อสร้าง	วันสิ้นสุด การก่อสร้าง	ระยะเวลา การก่อสร้าง
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR						UNIT	QUANTITY	COST-CODE	TASKNAME	วันที่	วันที่	วันที่
กระเบื้องเคลือบ	ลอนคู่สีขาว50X120CM				หลังคา	หลังคา	หลังคา	หลังคา			แผ่น	670.00	D-551	ROOFTILE	12/01/1993	17/01/1993	6.00
กระเบื้องเคลือบ	หินมลายูเม็บบ (33X42CM)				หลังคา	หลังคา	หลังคา	หลังคา			แผ่น	1200.00	D-551	ROOFTILE	12/01/1993	17/01/1993	6.00
คอนกรีต	คอนกรีต				ใต้ดิน	ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก			ลบ.ม.	3.60	D-473	FT.CON	16/12/1992	18/12/1992	3.00
คอนกรีต	คอนกรีต				1	คาน	คาน	คาน			ลบ.ม.	11.87	D-473	BEAM1.CON	19/12/1992	19/12/1992	1.00
คอนกรีต	คอนกรีต				1	เสา	เสา	เสา			ลบ.ม.	10.61	D-473	COL1.CON	20/12/1992	20/12/1992	1.00
คอนกรีต	คอนกรีต				2	คาน	คาน	คาน			ลบ.ม.	14.39	D-473	BEAM2.CON	25/12/1992	25/12/1992	1.00
คอนกรีต	คอนกรีต				2	พื้น	ค.ส.บ.	ค.ส.บ.			ลบ.ม.	11.23	D-473	BEAM2.CON	25/12/1992	25/12/1992	1.00
คอนกรีต	คอนกรีต				2	เสา	เสา	เสา			ลบ.ม.	2.30	D-473	COL2.CON	27/12/1992	27/12/1992	1.00
คอนกรีต	คอนกรีต				2	พื้น	สำเร็จรูป	สำเร็จรูป			ลบ.ม.	7.63	D-473	PS.CON	03/01/1993	03/01/1993	1.00
คอนกรีต	คอนกรีต				หลังคา	คาน	คาน	คาน			ลบ.ม.	8.58	D-473	BEAMROOF.CON	04/01/1993	04/01/1993	1.00
คอนกรีต	คอนกรีต				หลังคา	เสา	เสา	เสา			ลบ.ม.	1.28	D-473	COLROOF.CON	05/01/1993	05/01/1993	1.00
คอนกรีต	คอนกรีต				1	พื้น	ค.ส.บ.	ค.ส.บ.			ลบ.ม.	30.66	D-473	SLABFL1.CON	07/01/1993	07/01/1993	1.00
คอนกรีต	คอนกรีต				1	บันได	บันได	บันได			ลบ.ม.	3.90	D-473	STAIR.CON	12/01/1993	12/01/1993	1.00
คอนกรีตขยาย	คอนกรีตขยาย				ใต้ดิน	ฐานราก	รองฐานราก	รองฐานราก			ลบ.ม.	0.85	D-471	FT.FW	06/12/1992	07/12/1992	2.00
ทรายถม	ทรายถม				ใต้ดิน	ฐานราก	รองฐานราก	รองฐานราก			ลบ.ม.	1.70	D-442	FT.SAND	14/12/1992	16/12/1992	3.00
ทรายถม	ทรายถม				1	พื้น	คาน+พื้น	คาน+พื้น			ลบ.ม.	193.00	D-442	SLABFL1.SAND	04/01/1993	06/01/1993	3.00
วามประคบน้ำดำ	ว1				1	ประตู	ประตู	ประตู			บาน	2.00	D-642	INSTALL.D&W	06/02/1993	10/02/1993	5.00
วามประคบน้ำดำ	ว2				1	ประตู	ประตู	ประตู			บาน	3.00	D-642	INSTALL.D&W	06/02/1993	10/02/1993	5.00
วามประคบน้ำดำ	ว3				1	ประตู	ประตู	ประตู			บาน	1.00	D-642	INSTALL.D&W	06/02/1993	10/02/1993	5.00
วามประคบน้ำดำ	ว3				2	ประตู	ประตู	ประตู			บาน	1.00	D-642	INSTALL.D&W	06/02/1993	10/02/1993	5.00
วามประคบน้ำดำ	ว4				2	ประตู	ประตู	ประตู			บาน	4.00	D-642	INSTALL.D&W	06/02/1993	10/02/1993	5.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL SCHEDULE FORM # 1

=====

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	คานพ่น ย่อย	คานพ่น ย่อย	คานพ่น ย่อย	คานพ่น ย่อย	หน่วย	จำนวน	รหัส	ชื่องาน	วันเริ่ม	วันสิ้น	ระยะเวลา
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	คานที่1	คานที่2	คานที่3	คานที่4	UNIT	QUANTITY	COST-CODE	TASKNAME	วันที่	ใช้วัสดุ	การใช้งาน
วามบระค+หน้าต่าง	บ5				1	บระค	บระค	บระค		วาม	1.00	D-642	INSTALL.D&W	06/02/1993	10/02/1993	5.00
วามบระค+หน้าต่าง	บ5				2	บระค	บระค	บระค		วาม	2.00	D-642	INSTALL.D&W	06/02/1993	10/02/1993	5.00
วามบระค+หน้าต่าง	บ1				2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		วาม	8.00	D-642	INSTALL.D&W	06/02/1993	10/02/1993	5.00
วามบระค+หน้าต่าง	บ2				2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		วาม	1.00	D-642	INSTALL.D&W	06/02/1993	10/02/1993	5.00
วามบระค+หน้าต่าง	บ3				1	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		วาม	1.00	D-642	INSTALL.D&W	06/02/1993	10/02/1993	5.00
วามบระค+หน้าต่าง	บ3				2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		วาม	3.00	D-642	INSTALL.D&W	06/02/1993	10/02/1993	5.00
ฝ้าเพดาน	ยูนิตบอร์ท-BAR				2	เพดาน	เพดาน	เพดาน		คร.ม.	188.00	D-662	CEILING	06/02/1993	12/02/1993	7.00
พื้นสำเร็จรูป	พื้นสำเร็จรูป				2	พื้น	สำเร็จรูป	สำเร็จรูป		คร.ม.	152.50	D-511	INSTALL.PS	28/12/1992	30/12/1992	3.00
ระบขุขาคีขนาด	ท่อซีเมนต์ใยหิน 0-6"				ใต้ดิน	ภายนอก	ภายนอก	ภายนอก		ม.	25.00	D-750	SEPTICTANK	20/12/1992	03/01/1993	15.00
ระบขุขาคีขนาด	บ่อพักขนาด 0.40X0.40m				ใต้ดิน	ภายนอก	ภายนอก	ภายนอก		บ่อ	4.00	D-750	SEPTICTANK	20/12/1992	03/01/1993	15.00
ระบขุขาคีขนาด	บ่อเกราะบ่อซึม				ใต้ดิน	ภายใน	ภายใน	ภายใน		ชุด	1.00	D-712	SEPTICTANK	20/12/1992	03/01/1993	15.00
วอกบระค+หน้าต่าง	บ3				2	บระค	บระค	บระค		ว	1.00	D-641	D&W.FRAMEFL2	09/01/1993	11/01/1993	3.00
วอกบระค+หน้าต่าง	บ4				2	บระค	บระค	บระค		ว	4.00	D-641	D&W.FRAMEFL2	09/01/1993	11/01/1993	3.00
วอกบระค+หน้าต่าง	บ5				2	บระค	บระค	บระค		ว	2.00	D-641	D&W.FRAMEFL2	09/01/1993	11/01/1993	3.00
วอกบระค+หน้าต่าง	บ1				2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		ว	8.00	D-641	D&W.FRAMEFL2	09/01/1993	11/01/1993	3.00
วอกบระค+หน้าต่าง	บ2				2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		ว	1.00	D-641	D&W.FRAMEFL2	09/01/1993	11/01/1993	3.00
วอกบระค+หน้าต่าง	บ3				2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		ว	3.00	D-641	D&W.FRAMEFL2	09/01/1993	11/01/1993	3.00
วอกบระค+หน้าต่าง	บ1				1	บระค	บระค	บระค		ว	2.00	D-641	D&W.FRAMEFL1	16/01/1993	18/01/1993	3.00
วอกบระค+หน้าต่าง	บ2				1	บระค	บระค	บระค		ว	3.00	D-641	D&W.FRAMEFL1	16/01/1993	18/01/1993	3.00
วอกบระค+หน้าต่าง	บ3				1	บระค	บระค	บระค		ว	1.00	D-641	D&W.FRAMEFL1	16/01/1993	18/01/1993	3.00
วอกบระค+หน้าต่าง	บ5				1	บระค	บระค	บระค		ว	1.00	D-641	D&W.FRAMEFL1	16/01/1993	18/01/1993	3.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL SCHEDULE FORM # 1

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่1	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่2	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่3	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่4	หน่วย	จำนวน	รหัส ค่าใช้จ่าย	ชื่องาน ทั้งหมดงาน	วันเริ่ม การก่อสร้าง	วันสิ้นสุด การก่อสร้าง	ระยะเวลา การก่อสร้าง
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR					UNIT	QUANTITY	COST-CODE	TASKNAME	START DATE	END DATE	DURATION
วงกบประตูหน้าต่าง	น3				1	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		วง	1.00	D-641	D&W.FRAMEFL1	16/01/1993	18/01/1993	3.00
วัสดุฉนวนผนัง	ก้ออิฐมวล				2	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	224.00	D-541	MASONRY.FL2	05/01/1993	10/01/1993	6.00
วัสดุฉนวนผนัง	ก้ออิฐมวล				หลังคา	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	54.00	D-541	MASONRY.FL2	05/01/1993	10/01/1993	6.00
วัสดุฉนวนผนัง	ราวางเรียบเซรามิค				2	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	11.50	D-590	CERAMICRAIL2	12/01/1993	17/01/1993	6.00
วัสดุฉนวนผนัง	ก้ออิฐมวล				1	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	150.00	D-541	MASONRY.FL1	13/01/1993	17/01/1993	5.00
วัสดุฉนวนผนัง	ฉาบปูนเรียบ				2	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	401.00	D-620	PLASTER.FL2	18/01/1993	24/01/1993	7.00
วัสดุฉนวนผนัง	ฉาบปูนเรียบ				หลังคา	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	54.00	D-620	PLASTER.FL2	18/01/1993	24/01/1993	7.00
วัสดุฉนวนผนัง	ฉาบปูนเรียบ				1	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	289.00	D-620	PLASTER.FL1	25/01/1993	31/01/1993	7.00
วัสดุฉนวนผนัง	กระเบื้อง (8"x8")				1	ผนัง	ห้องน้ำ1	LIN4/D-E		ตร.ม.	11.62	D-591	TILE 8"x8"	01/02/1993	05/02/1993	5.00
วัสดุฉนวนผนัง	กระเบื้อง (8"x8")				2	ผนัง	ห้องครัว	ห้องครัว		ตร.ม.	21.28	D-591	TILE 8"x8"	01/02/1993	05/02/1993	5.00
วัสดุฉนวนผนัง	กระเบื้อง (8"x8")				2	ผนัง	ห้องน้ำ2	LIN3/D		ตร.ม.	13.02	D-591	TILE 8"x8"	01/02/1993	05/02/1993	5.00
วัสดุฉนวนผนัง	กระเบื้อง (8"x8")				2	ผนัง	ห้องน้ำ2	LIN4/D		ตร.ม.	13.02	D-591	TILE 8"x8"	01/02/1993	05/02/1993	5.00
วัสดุฉนวนพื้น	F1(ชั้นพื้นเรียบ)				2	พื้น	ห้องโถง	ห้องโถง		ตร.ม.	80.00	D-522	PS.CON	03/01/1993	03/01/1993	1.00
วัสดุฉนวนพื้น	F1(ชั้นพื้นเรียบ)				2	พื้น	ห้องนอน1	ห้องนอน1		ตร.ม.	32.50	D-522	PS.CON	03/01/1993	03/01/1993	1.00
วัสดุฉนวนพื้น	F1(ชั้นพื้นเรียบ)				2	พื้น	ห้องนอน2	ห้องนอน2		ตร.ม.	20.00	D-522	PS.CON	03/01/1993	03/01/1993	1.00
วัสดุฉนวนพื้น	F1(ชั้นพื้นเรียบ)				2	พื้น	ห้องนอน3	ห้องนอน3		ตร.ม.	20.00	D-522	PS.CON	03/01/1993	03/01/1993	1.00
วัสดุฉนวนพื้น	F1(ชั้นพื้นเรียบ)				2	พื้น	ระเบียง	หน้าบ้าน		ตร.ม.	45.00	D-522	PS.CON	03/01/1993	03/01/1993	1.00
วัสดุฉนวนพื้น	F1(ชั้นพื้นเรียบ)				2	พื้น	ระเบียง	ข้างบ้าน		ตร.ม.	24.75	D-522	PS.CON	03/01/1993	03/01/1993	1.00
วัสดุฉนวนพื้น	F1(ชั้นพื้นเรียบ)				2	พื้น	ระเบียง	หลังบ้าน		ตร.ม.	11.50	D-522	PS.CON	03/01/1993	03/01/1993	1.00
วัสดุฉนวนพื้น	F1(ชั้นพื้นเรียบ)				1	พื้น	ชั้นล่าง	ชั้นล่าง		ตร.ม.	175.50	D-522	SLABFL1.CON	07/01/1993	07/01/1993	1.00
วัสดุฉนวนพื้น	F3(ชั้นขยายหน้าห้องน้ำ)				1	พื้น	เฉลียง	เฉลียง		ตร.ม.	82.50	D-520	SLABFL1.CON	07/01/1993	07/01/1993	1.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&SCHEDULE FORM # 1

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	หน่วย	จำนวน	รหัส ค่าใช้จ่าย	ชื่องาน	วันเริ่ม การก่อสร้าง	วันสิ้นสุด การก่อสร้าง	ระบบโครง กระดูก
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	ตำแหน่งที่1	ตำแหน่งที่2	ตำแหน่งที่3	ตำแหน่งที่4	UNIT	QUANTITY	COST-CODE	TASKNAME	วันที่	วันที่	วัสดุ
วัสดุผิวพื้น	F1(ซีเมนต์เรียบ)				1	บันได	บันได	บันได		ตร.ม.	21.00	D-522	TILE 8"x8"	01/02/1993	05/02/1993	5.00
วัสดุผิวพื้น	F2(กระเบื้อง8"x8")				1	พื้น	ห้องนำ1	LIN4/D-E		ตร.ม.	4.50	D-591	TILE 8"x8"	01/02/1993	05/02/1993	5.00
วัสดุผิวพื้น	F2(กระเบื้อง8"x8")				2	พื้น	ห้องครัว	ห้องครัว		ตร.ม.	15.00	D-591	TILE 8"x8"	01/02/1993	05/02/1993	5.00
วัสดุผิวพื้น	F2(กระเบื้อง8"x8")				2	พื้น	ห้องนำ2	LIN3/D		ตร.ม.	6.25	D-591	TILE 8"x8"	01/02/1993	05/02/1993	5.00
วัสดุผิวพื้น	F2(กระเบื้อง8"x8")				2	พื้น	ห้องนำ2	LIN4/D		ตร.ม.	6.25	D-591	TILE 8"x8"	01/02/1993	05/02/1993	5.00
สี	สีภายใน				1	ผนัง	ภายใน	ภายใน		ตร.ม.	158.00	D-682	PAINT	08/02/1993	22/02/1993	15.00
สี	สีภายใน				2	ผนัง	ภายใน	ภายใน		ตร.ม.	336.00	D-682	PAINT	08/02/1993	22/02/1993	15.00
สี	สีภายนอก				1	ผนัง	ภายนอก	ภายนอก		ตร.ม.	138.00	D-681	PAINT	08/02/1993	22/02/1993	15.00
สี	สีภายนอก				2	ผนัง	ภายนอก	ภายนอก		ตร.ม.	112.00	D-681	PAINT	08/02/1993	22/02/1993	15.00
สี	สีภายนอก				หลังคา	ผนัง	ภายนอก	ภายนอก		ตร.ม.	27.00	D-681	PAINT	08/02/1993	22/02/1993	15.00
เครื่องมือ	สารกำจัดแมลงบ้านพัก				1	1	1	1		หน่วย	1.00	I-240	SITEOFFICE	01/12/1992	05/12/1992	5.00
เสาเข็ม	I-0.30x.030x21.00				วัดดิน	ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก		คัน	20.00	D-410	PILING	02/12/1992	11/12/1992	10.00
เหล็กเสริม	C-150x50x20x3.2MM				หลังคา	หลังคา	หลังคา	หลังคา		ค้อน	9.00	D-501	ROOFFRAME	06/01/1993	11/01/1993	6.00
เหล็กเสริม	C-100x50x20x3.2MM				หลังคา	หลังคา	หลังคา	หลังคา		ค้อน	38.00	D-501	ROOFFRAME	06/01/1993	11/01/1993	6.00
เหล็กเสริม	C-75x37.5x20x3.2MM				หลังคา	หลังคา	หลังคา	หลังคา		ค้อน	25.00	D-501	ROOFFRAME	06/01/1993	11/01/1993	6.00
เหล็กเสริม	SG-25x25x1.6MM				หลังคา	หลังคา	หลังคา	หลังคา		ค้อน	70.00	D-501	ROOFFRAME	06/01/1993	11/01/1993	6.00
เหล็กเสริม	SG-15x15MM(เหล็กเส้น)				1	บันได	ราวบันได	ราวบันได		ค้อน	5.00	D-501	ROOFFRAME	06/01/1993	11/01/1993	6.00
เหล็กเสริม	แผ่นบนบน50x50x3.2mm.				1	บันได	ราวบันได	ราวบันได		ค้อน	2.00	D-501	ROOFFRAME	06/01/1993	11/01/1993	6.00
เหล็กเส้น	RB6MM				วัดดิน	ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก		ทก.	10.00	D-491	FT.STR	06/12/1992	08/12/1992	3.00
เหล็กเส้น	RB12MM				วัดดิน	ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก		ทก.	266.00	D-491	FT.STR	06/12/1992	08/12/1992	3.00
เหล็กเส้น	RB12MM				1	เสา	เสา	เสา		ทก.	663.00	D-491	COLI.MSTR	09/12/1992	11/12/1992	3.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&SCHEDULE FORM # 1

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ความหนา ของ ตัวที่1	ความหนา ของ ตัวที่2	ความหนา ของ ตัวที่3	ความหนา ของ ตัวที่4	หน่วย	จำนวน	รหัส ค่าใช้จ้าง	ชื่องาน ประเภทงาน	วันเริ่ม การตั้ง วัด	วันสิ้น การ ใช้วัสดุ	ระยะเวลา การตั้งงาน วัด
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR					UNIT	QUANTITY	COST-CODE	TASKNAME			
เหล็กเส้น	RB12MM				2	เส้น	เส้น	เส้น		กก.	57.00	D-491	COL1.MSTR	09/12/1992	11/12/1992	3.00
เหล็กเส้น	RB15MM				1	เส้น	เส้น	เส้น		กก.	592.00	D-491	COL1.MSTR	09/12/1992	11/12/1992	3.00
เหล็กเส้น	RB6MM				1	รวม	รวม	รวม		กก.	21.00	D-491	BEAM1.STR	12/12/1992	16/12/1992	5.00
เหล็กเส้น	RB9MM				1	รวม	รวม	รวม		กก.	472.00	D-491	BEAM1.STR	12/12/1992	16/12/1992	5.00
เหล็กเส้น	RB12MM				1	รวม	รวม	รวม		กก.	341.00	D-491	BEAM1.STR	12/12/1992	16/12/1992	5.00
เหล็กเส้น	RB15MM				1	รวม	รวม	รวม		กก.	140.00	D-491	BEAM1.STR	12/12/1992	16/12/1992	5.00
เหล็กเส้น	RB19MM				1	รวม	รวม	รวม		กก.	1924.00	D-491	BEAM1.STR	12/12/1992	16/12/1992	5.00
เหล็กเส้น	RB6MM				1	เส้น	ขนาดเส้น	ขนาดเส้น		กก.	5505.00	D-491	COL1.SSTR	17/12/1992	18/12/1992	2.00
เหล็กเส้น	RB6MM				2	รวม	รวม	รวม		กก.	2450.00	D-491	BEAM2.STR	19/12/1992	24/12/1992	6.00
เหล็กเส้น	RB9MM				2	รวม	รวม	รวม		กก.	307.00	D-491	BEAM2.STR	19/12/1992	24/12/1992	6.00
เหล็กเส้น	RB9MM				2	ม	ม.ส.ม.	ม.ส.ม.		กก.	832.00	D-491	BEAM2.STR	19/12/1992	24/12/1992	6.00
เหล็กเส้น	RB12MM				2	รวม	รวม	รวม		กก.	534.00	D-491	BEAM2.STR	19/12/1992	24/12/1992	6.00
เหล็กเส้น	RB15MM				2	รวม	รวม	รวม		กก.	103.00	D-491	BEAM2.STR	19/12/1992	24/12/1992	6.00
เหล็กเส้น	RB19MM				2	รวม	รวม	รวม		กก.	1429.00	D-491	BEAM2.STR	19/12/1992	24/12/1992	6.00
เหล็กเส้น	RB6MM				2	เส้น	ขนาดเส้น	ขนาดเส้น		กก.	54.00	D-491	COL2.SSTR	25/12/1992	26/12/1992	2.00
เหล็กเส้น	RB6MM				เหล็กเส้น	รวม	รวม	รวม		กก.	220.00	D-491	BEAMROOF.STR	27/12/1992	29/12/1992	3.00
เหล็กเส้น	RB12MM				เหล็กเส้น	รวม	รวม	รวม		กก.	938.00	D-491	BEAMROOF.STR	27/12/1992	29/12/1992	3.00
เหล็กเส้น	RB6MM				เหล็กเส้น	เส้น	ขนาดเส้น	ขนาดเส้น		กก.	28.00	D-491	COLROOF.STR	30/12/1992	30/12/1992	1.00
เหล็กเส้น	RB12MM				เหล็กเส้น	เส้น	เส้น	เส้น		กก.	128.00	D-491	COLROOF.STR	30/12/1992	30/12/1992	1.00
เหล็กเส้น	RB6MM				2	ม	ม.ร.ร.ม	ม.ร.ร.ม		กก.	350.00	D-491	PS.STR	31/12/1992	02/01/1993	3.00
เหล็กเส้น	RB6MM				1	ม	ม.ส.ม.	ม.ส.ม.		กก.	2468.00	D-491	SLABFL1.STR	04/01/1993	06/01/1993	3.00



MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&SCHEDULE FORM # 1

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ความหนา ย่อย	ความหนา ย่อย	ความหนา ย่อย	ความหนา ย่อย	หน่วย	จำนวน	รหัส ค่าใช้จ่าย	ชื่องาน ประเภทงาน	วันเริ่ม การวัด	วันสิ้น การวัด	ระยะเวลา การวัด
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	ความหนา ลำดับที่1	ความหนา ลำดับที่2	ความหนา ลำดับที่3	ความหนา ลำดับที่4	UNIT	QUANTITY	COST-CODE	TASKNAME	วันที่	วันที่	วันที่
เหล็กเส้น	RB9MM				1	เส้น	ค.ส.บ.	ค.ส.บ.		กก.	3322.00	D-491	SLABFL1.STR	04/01/1993	06/01/1993	3.00
เหล็กเส้น	RB6MM				1	ชั้น	ชั้น	ชั้น		กก.	703.00	D-491	STAIR.STR	07/01/1993	10/01/1993	4.00
เหล็กเส้น	RB9MM				1	ชั้น	ชั้น	ชั้น		กก.	110.00	D-491	STAIR.STR	07/01/1993	10/01/1993	4.00
เหล็กเส้น	RB12MM				1	ชั้น	ชั้น	ชั้น		กก.	263.00	D-491	STAIR.STR	07/01/1993	10/01/1993	4.00
แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				1	คาน	คาน	คาน		ตร.ม.	141.00	D-481	BEAM1.FW	08/12/1992	12/12/1992	5.00
แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				1	เสา	เสา	เสา		ตร.ม.	138.00	D-481	COL1.FW	13/12/1992	14/12/1992	2.00
แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				2	คาน	คาน	คาน		ตร.ม.	226.00	D-481	BEAM2.FW	15/12/1992	21/12/1992	7.00
แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				2	ชั้น	ค.ส.บ.	ค.ส.บ.		ตร.ม.	113.00	D-481	BEAM2.FW	15/12/1992	21/12/1992	7.00
แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				2	เสา	เสา	เสา		ตร.ม.	46.00	D-481	COL2.FW	22/12/1992	23/12/1992	2.00
แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				หลังคา	คาน	คาน	คาน		ตร.ม.	143.00	D-481	BEAMROOF.FW	24/12/1992	28/12/1992	5.00
แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				หลังคา	เสา	เสา	เสา		ตร.ม.	26.00	D-481	COLROOF.FW	29/12/1992	30/12/1992	2.00
แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				1	ชั้น	ชั้น	ชั้น		ตร.ม.	15.00	D-481	STAIR.FW	08/01/1993	11/01/1993	4.00

### ความต้องการใช้งานกรณีที่ 7

**ความต้องการ** ต้องการทราบ กำหนดการใช้งานวัสดุทุกชนิดในโครงการว่าจะต้องงานใช้  
เมื่อใด ? และเป็นจำนวนเท่าใด ? โดยทำการจัดเรียงตาม ลำดับการใ้  
งาน ก่อน/หลัง

- วิธีทำ**
1. เลือกคำสั่ง Retrive Project แล้วทำการเรียก Project File ที่ต้องการ  
ออกมาใช้งาน (ซึ่ง Project File ต้องได้รับการ Import ข้อมูลมาจาก  
HPM เรียบร้อยแล้ว)
  2. เลือกคำสั่ง Print Report
  3. เลือกคำสั่ง All Print
  4. เลือกคำสั่ง Material&Schedule Form # 2

**ผลลัพธ์** จะได้ตารางแสดงรายละเอียด กำหนดการใช้งานวัสดุทุกชนิดในโครงการ โดยทำ  
การจัดเรียงตาม ลำดับการใ้งาน ก่อน/หลัง ดังตารางในหน้าถัดไป

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL SCHEDULE FORM # 2

ชื่องาน ITEM NAME	ชื่อวัสดุ NAME	ชื่อย่อยที่ 1 SUBNAME1	ชื่อย่อยที่ 2 SUBNAME2	ชื่อย่อยที่ 3 SUBNAME3	ชื่อย่อยที่ 4 SUBNAME4	ชั้น FLOOR	ความหนา ย่อย ลำดับที่1	ความหนา ย่อย ลำดับที่2	ความหนา ย่อย ลำดับที่3	ความหนา ย่อย ลำดับที่4	หน่วย UNIT	จำนวน QUANTITY	รหัส ค่าใช้จ่าย COST-CODE	วันเริ่ม การ ใช้วัสดุ	วันสิ้น การ ใช้วัสดุ	ระยะเวลา การ ใช้วัสดุ
SITEOFFICE	เตรียมงาน		สำรวจงานหน้าบ้านพัก			1	1	1	1		หน่วย	1.00	I-240	01/12/1992	05/12/1992	5.00
PILING	เสาเข็ม		I-0.30X.030X21.00			1	ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก		คัน	20.00	D-410	02/12/1992	11/12/1992	10.00
FT.FW	คอนกรีตขยาย		คอนกรีตขยาย			1	ฐานราก	รองฐานราก	รองฐานราก		ลบ.ม.	0.85	D-471	06/12/1992	07/12/1992	2.00
FT.STR	เหล็กเส้น		RB6MM			1	ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก		กก.	10.00	D-491	06/12/1992	08/12/1992	3.00
FT.STR	เหล็กเส้น		RB12MM			1	ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก		กก.	266.00	D-491	06/12/1992	08/12/1992	3.00
BEAM1.FW	แบบหล่อคอนกรีต		แบบหล่อคอนกรีต			1	คาน	คาน	คาน		ตร.ม.	141.00	D-481	08/12/1992	12/12/1992	5.00
COL1.MSTR	เหล็กเส้น		RB12MM			1	เสา	เสา	เสา		กก.	663.00	D-491	09/12/1992	11/12/1992	3.00
COL1.MSTR	เหล็กเส้น		RB12MM			2	เสา	เสา	เสา		กก.	57.00	D-491	09/12/1992	11/12/1992	3.00
COL1.MSTR	เหล็กเส้น		RB15MM			1	เสา	เสา	เสา		กก.	592.00	D-491	09/12/1992	11/12/1992	3.00
BEAM1.STR	เหล็กเส้น		RB6MM			1	คาน	คาน	คาน		กก.	21.00	D-491	12/12/1992	16/12/1992	5.00
BEAM1.STR	เหล็กเส้น		RB9MM			1	คาน	คาน	คาน		กก.	472.00	D-491	12/12/1992	16/12/1992	5.00
BEAM1.STR	เหล็กเส้น		RB12MM			1	คาน	คาน	คาน		กก.	341.00	D-491	12/12/1992	16/12/1992	5.00
BEAM1.STR	เหล็กเส้น		RB15MM			1	คาน	คาน	คาน		กก.	140.00	D-491	12/12/1992	16/12/1992	5.00
BEAM1.STR	เหล็กเส้น		RB19MM			1	คาน	คาน	คาน		กก.	1924.00	D-491	12/12/1992	16/12/1992	5.00
COL1.FW	แบบหล่อคอนกรีต		แบบหล่อคอนกรีต			1	เสา	เสา	เสา		ตร.ม.	138.00	D-481	13/12/1992	14/12/1992	2.00
FT.SAND	ทรายถม		ทรายถม			1	ฐานราก	รองฐานราก	รองฐานราก		ลบ.ม.	1.70	D-442	14/12/1992	16/12/1992	3.00
BEAM2.FW	แบบหล่อคอนกรีต		แบบหล่อคอนกรีต			2	คาน	คาน	คาน		ตร.ม.	226.00	D-481	15/12/1992	21/12/1992	7.00
BEAM2.FW	แบบหล่อคอนกรีต		แบบหล่อคอนกรีต			2	คาน	ค.ส.บ.	ค.ส.บ.		ตร.ม.	113.00	D-481	15/12/1992	21/12/1992	7.00
FT.CON	คอนกรีต		คอนกรีต			1	ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก		ลบ.ม.	3.60	D-473	16/12/1992	18/12/1992	3.00
COL1.SSTR	เหล็กเส้น		RB6MM			1	เสา	สลักเสา	สลักเสา		กก.	5505.00	D-491	17/12/1992	18/12/1992	2.00
BEAM1.CON	คอนกรีต		คอนกรีต			1	คาน	คาน	คาน		ลบ.ม.	11.87	D-473	19/12/1992	19/12/1992	1.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&SCHEDULE FORM # 2

ชื่องาน TASKNAME	ชื่อวัสดุ NAME	ชื่อย่อยที่ 1 SUBNAME1	ชื่อย่อยที่ 2 SUBNAME2	ชื่อย่อยที่ 3 SUBNAME3	ชื่อย่อยที่ 4 SUBNAME4	ชั้น FLOOR	ตำแหน่ง โดย ลำดับที่1	ตำแหน่ง โดย ลำดับที่2	ตำแหน่ง โดย ลำดับที่3	ตำแหน่ง โดย ลำดับที่4	หน่วย UNIT	จำนวน QUANTITY	รหัส ค่าใช้จ่าย COST-CODE	วันเริ่ม การ ใช้ วัสดุ	วันสิ้น การ ใช้ วัสดุ	ระยะเวลา การ ใช้ วัสดุ
BEAM2.STR	เหล็กเส้น	RBGMM				2	ตาม	ตาม	ตาม		กก.	2450.00	D-491	19/12/1992	24/12/1992	6.00
BEAM2.STR	เหล็กเส้น	RBGMM				2	ตาม	ตาม	ตาม		กก.	307.00	D-491	19/12/1992	24/12/1992	6.00
BEAM2.STR	เหล็กเส้น	RBGMM				2	พ	ค.ส.ร.	ค.ส.ร.		กก.	832.00	D-491	19/12/1992	24/12/1992	6.00
BEAM2.STR	เหล็กเส้น	RB12MM				2	ตาม	ตาม	ตาม		กก.	534.00	D-491	19/12/1992	24/12/1992	6.00
BEAM2.STR	เหล็กเส้น	RB15MM				2	ตาม	ตาม	ตาม		กก.	103.00	D-491	19/12/1992	24/12/1992	6.00
BEAM2.STR	เหล็กเส้น	RB19MM				2	ตาม	ตาม	ตาม		กก.	1429.00	D-491	19/12/1992	24/12/1992	6.00
COL1.CON	คอนกรีต	คอนกรีต				1	เสา	เสา	เสา		ลบ.ม.	10.61	D-473	20/12/1992	20/12/1992	1.00
SEPTICTANK	ระบบชักโครก	ท่อซีเมนต์ใยหิน 0-6"				ใต้ดิน	ตามพท	ตามพท	ตามพท		ม.	25.00	D-750	20/12/1992	03/01/1993	15.00
SEPTICTANK	ระบบชักโครก	บ่อพักขนาด 0.40X0.40ม				ใต้ดิน	ตามพท	ตามพท	ตามพท		บ่อ	4.00	D-750	20/12/1992	03/01/1993	15.00
SEPTICTANK	ระบบชักโครก	บ่อเกราะระบบซีเมนต์				ใต้ดิน	ตามพท	ตามพท	ตามพท		ชุด	1.00	D-712	20/12/1992	03/01/1993	15.00
COL2.FW	แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				2	เสา	เสา	เสา		ตร.ม.	46.00	D-481	22/12/1992	23/12/1992	2.00
BEAMROOF.FW	แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				พื้น	ตาม	ตาม	ตาม		ตร.ม.	143.00	D-481	24/12/1992	28/12/1992	5.00
BEAM2.CON	คอนกรีต	คอนกรีต				2	ตาม	ตาม	ตาม		ลบ.ม.	14.39	D-473	25/12/1992	25/12/1992	1.00
BEAM2.CON	คอนกรีต	คอนกรีต				2	พ	ค.ส.ร.	ค.ส.ร.		ลบ.ม.	11.23	D-473	25/12/1992	25/12/1992	1.00
COL2.SSTR	เหล็กเส้น	RBGMM				2	เสา	บดกลเสา	บดกลเสา		กก.	54.00	D-491	25/12/1992	26/12/1992	2.00
COL2.CON	คอนกรีต	คอนกรีต				2	เสา	เสา	เสา		ลบ.ม.	2.30	D-473	27/12/1992	27/12/1992	1.00
BEAMROOF.STR	เหล็กเส้น	RBGMM				พื้น	ตาม	ตาม	ตาม		กก.	220.00	D-491	27/12/1992	29/12/1992	3.00
BEAMROOF.STR	เหล็กเส้น	RB12MM				พื้น	ตาม	ตาม	ตาม		กก.	938.00	D-491	27/12/1992	29/12/1992	3.00
INSTALL.PS	พื้นสำเร็จรูป	พื้นสำเร็จรูป				2	พ	สำเร็จรูป	สำเร็จรูป		ตร.ม.	152.50	D-511	28/12/1992	30/12/1992	3.00
COLROOF.FW	แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				พื้น	เสา	เสา	เสา		ตร.ม.	26.00	D-481	29/12/1992	30/12/1992	2.00
COLROOF.STR	เหล็กเส้น	RBGMM				พื้น	เสา	บดกลเสา	บดกลเสา		กก.	28.00	D-491	30/12/1992	30/12/1992	1.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&SCHEDULE FORM # 2

ชื่องาน TASKNAME	ชื่อวัสดุ NAME	ชื่อย่อยที่ 1 SUBNAME1	ชื่อย่อยที่ 2 SUBNAME2	ชื่อย่อยที่ 3 SUBNAME3	ชื่อย่อยที่ 4 SUBNAME4	ชั้น FLOOR	ความหนา ม่อบ ลาดับที่1	ความหนา ม่อบ ลาดับที่2	ความหนา ม่อบ ลาดับที่3	ความหนา ม่อบ ลาดับที่4	หน่วย UNIT	จำนวน ราคา ค่าใช้จ่าย QUANTITY COST-CODE	วันเริ่ม การ วัด วันที่	วันสิ้น การ วัด วันที่	ระยะเวลา การ วัด วัน
COLROOF.STR	เหล็กเส้น	RB12MM				หลังคา	เส้น	เส้น	เส้น	เส้น	กก.	128.00 D-491	30/12/1992	30/12/1992	1.00
PS.STR	เหล็กเส้น	RB6MM				2	พื้น	สำเร็จรูป	สำเร็จรูป		กก.	350.00 D-491	31/12/1992	02/01/1993	3.00
PS.CON	คอนกรีต	คอนกรีต				2	พื้น	สำเร็จรูป	สำเร็จรูป		ลบ.ม.	7.63 D-473	03/01/1993	03/01/1993	1.00
PS.CON	วัสดุฉนวน	F1(ชั้นฉนวนเรียบ)				2	พื้น	ข้อต่อ	ข้อต่อ		ตร.ม.	80.00 D-522	03/01/1993	03/01/1993	1.00
PS.CON	วัสดุฉนวน	F1(ชั้นฉนวนเรียบ)				2	พื้น	ข้อต่อ	ข้อต่อ		ตร.ม.	32.50 D-522	03/01/1993	03/01/1993	1.00
PS.CON	วัสดุฉนวน	F1(ชั้นฉนวนเรียบ)				2	พื้น	ข้อต่อ	ข้อต่อ		ตร.ม.	20.00 D-522	03/01/1993	03/01/1993	1.00
PS.CON	วัสดุฉนวน	F1(ชั้นฉนวนเรียบ)				2	พื้น	ข้อต่อ	ข้อต่อ		ตร.ม.	20.00 D-522	03/01/1993	03/01/1993	1.00
PS.CON	วัสดุฉนวน	F1(ชั้นฉนวนเรียบ)				2	พื้น	ระเบียง	ฝ้าบ้าน		ตร.ม.	45.00 D-522	03/01/1993	03/01/1993	1.00
PS.CON	วัสดุฉนวน	F1(ชั้นฉนวนเรียบ)				2	พื้น	ระเบียง	ฝ้าบ้าน		ตร.ม.	24.75 D-522	03/01/1993	03/01/1993	1.00
PS.CON	วัสดุฉนวน	F1(ชั้นฉนวนเรียบ)				2	พื้น	ระเบียง	ฝ้าบ้าน		ตร.ม.	11.50 D-522	03/01/1993	03/01/1993	1.00
BEAMROOF.CON	คอนกรีต	คอนกรีต				หลังคา	คาน	คาน	คาน		ลบ.ม.	8.58 D-473	04/01/1993	04/01/1993	1.00
SLABFL1.SAND	ทรายถม	ทรายถม				1	พื้น	คาน+พื้น	คาน+พื้น		ลบ.ม.	193.00 D-442	04/01/1993	06/01/1993	3.00
SLABFL1.STR	เหล็กเส้น	RB6MM				1	พื้น	ค.ส.ด.	ค.ส.ด.		กก.	2468.00 D-491	04/01/1993	06/01/1993	3.00
SLABFL1.STR	เหล็กเส้น	RB9MM				1	พื้น	ค.ส.ด.	ค.ส.ด.		กก.	3322.00 D-491	04/01/1993	06/01/1993	3.00
COLROOF.CON	คอนกรีต	คอนกรีต				หลังคา	เส้น	เส้น	เส้น		ลบ.ม.	1.28 D-473	05/01/1993	05/01/1993	1.00
MASONRY.FL2	วัสดุฉนวน	ก่ออิฐฉนวน				2	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	224.00 D-541	05/01/1993	10/01/1993	6.00
MASONRY.FL2	วัสดุฉนวน	ก่ออิฐฉนวน				หลังคา	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	54.00 D-541	05/01/1993	10/01/1993	6.00
ROOFFRAME	เหล็กโครงพรรณ	C-150X50X20X3.2MM				หลังคา	หลังคา	หลังคา	หลังคา		ข้อม	9.00 D-501	06/01/1993	11/01/1993	6.00
ROOFFRAME	เหล็กโครงพรรณ	C-100X50X20X3.2MM				หลังคา	หลังคา	หลังคา	หลังคา		ข้อม	38.00 D-501	06/01/1993	11/01/1993	6.00
ROOFFRAME	เหล็กโครงพรรณ	C-75X37.5X20X2.3MM				หลังคา	หลังคา	หลังคา	หลังคา		ข้อม	25.00 D-501	06/01/1993	11/01/1993	6.00
ROOFFRAME	เหล็กโครงพรรณ	SQ-25X25X1.6MM				หลังคา	หลังคา	หลังคา	หลังคา		ข้อม	70.00 D-501	06/01/1993	11/01/1993	6.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&SCHEDULE FORM # 2

ชื่องาน TASKNAME	ชื่อวัสดุ NAME	ชื่อย่อยที่ 1 SUBNAME1	ชื่อย่อยที่ 2 SUBNAME2	ชื่อย่อยที่ 3 SUBNAME3	ชื่อย่อยที่ 4 SUBNAME4	ชั้น FLOOR	ความหนา ย่อย ความหนาที่1	ความหนา ย่อย ความหนาที่2	ความหนา ย่อย ความหนาที่3	ความหนา ย่อย ความหนาที่4	หน่วย UNIT	จำนวน ราคา ค่าจ้าง QUANTITY COST-CODE	วันที่เริ่ม การก่อสร้าง วันที่	วันที่ ยุติการ ใช้วัสดุ วันที่	ระยะเวลา การก่อสร้าง วันที่
ROOFFRAME	เหล็กโครงทรง	SQ-15X15MM(เหล็ก)				1	ชั้น	ราวบันได	ราวบันได		ข้อ	5.00 D-501	06/01/1993	11/01/1993	6.00
ROOFFRAME	เหล็กโครงทรง	แผ่นหนา50X50X3.2mm.				1	ชั้น	ราวบันได	ราวบันได		แผ่น	2.00 D-501	06/01/1993	11/01/1993	6.00
SLABFL1.CON	คอนกรีต	คอนกรีต				1	พื้น	ค.ส.บ.	ค.ส.บ.		ตร.ม.	30.66 D-473	07/01/1993	07/01/1993	1.00
SLABFL1.CON	วัสดุฉนวน	F1(ซีเมนต์เรียบ)				1	พื้น	ชั้นล่าง	ชั้นล่าง		ตร.ม.	175.50 D-522	07/01/1993	07/01/1993	1.00
SLABFL1.CON	วัสดุฉนวน	F3(ซีเมนต์บดพองน้ำ)				1	พื้น	เจดียง	เจดียง		ตร.ม.	82.50 D-520	07/01/1993	07/01/1993	1.00
STAIR.STR	เหล็กเส้น	RB6MM				1	ชั้น	บันได	บันได		กก.	703.00 D-491	07/01/1993	10/01/1993	4.00
STAIR.STR	เหล็กเส้น	RB9MM				1	ชั้น	บันได	บันได		กก.	110.00 D-491	07/01/1993	10/01/1993	4.00
STAIR.STR	เหล็กเส้น	RB12MM				1	ชั้น	บันได	บันได		กก.	263.00 D-491	07/01/1993	10/01/1993	4.00
STAIR.FK	แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				1	ชั้น	บันได	บันได		ตร.ม.	15.00 D-481	08/01/1993	11/01/1993	4.00
D&W.FRAMEFL2	วงกบประตูหน้าต่าง	ว3				2	ประตู	ประตู	ประตู		ว	1.00 D-641	09/01/1993	11/01/1993	3.00
D&W.FRAMEFL2	วงกบประตูหน้าต่าง	ว4				2	ประตู	ประตู	ประตู		ว	4.00 D-641	09/01/1993	11/01/1993	3.00
D&W.FRAMEFL2	วงกบประตูหน้าต่าง	ว5				2	ประตู	ประตู	ประตู		ว	2.00 D-641	09/01/1993	11/01/1993	3.00
D&W.FRAMEFL2	วงกบประตูหน้าต่าง	ว1				2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		ว	8.00 D-641	09/01/1993	11/01/1993	3.00
D&W.FRAMEFL2	วงกบประตูหน้าต่าง	ว2				2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		ว	1.00 D-641	09/01/1993	11/01/1993	3.00
D&W.FRAMEFL2	วงกบประตูหน้าต่าง	ว3				2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		ว	3.00 D-641	09/01/1993	11/01/1993	3.00
STAIR.CON	คอนกรีต	คอนกรีต				1	ชั้น	บันได	บันได		ตร.ม.	3.90 D-473	12/01/1993	12/01/1993	1.00
CERAMICFL12	วัสดุฉนวน	ราวกระเบื้องเซรามิค				2	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	11.50 D-590	12/01/1993	17/01/1993	6.00
ROOFTILE	กระเบื้องหลังคา	คอนกรีตสีขาว50X120CM				หลังคา	หลังคา	หลังคา	หลังคา		แผ่น	670.00 D-551	12/01/1993	17/01/1993	6.00
ROOFTILE	กระเบื้องหลังคา	ซีเมนต์โม่เปียก(33X42CM)				หลังคา	หลังคา	หลังคา	หลังคา		แผ่น	1200.00 D-551	12/01/1993	17/01/1993	6.00
MASONRY.FL1	วัสดุฉนวน	ก้ออิฐมวลเบา				1	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	150.00 D-541	13/01/1993	17/01/1993	5.00
D&W.FRAMEFL1	วงกบประตูหน้าต่าง	ว1				1	ประตู	ประตู	ประตู		ว	2.00 D-641	16/01/1993	18/01/1993	3.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&SCHEDULE FORM # 2

ชื่อรายการ ITEM NAME	ชื่อวัสดุ NAME	ชื่อย่อยที่ 1 SUBNAME1	ชื่อย่อยที่ 2 SUBNAME2	ชื่อย่อยที่ 3 SUBNAME3	ชื่อย่อยที่ 4 SUBNAME4	ชั้น FLOOR	ตำแหน่ง ย่อย ตำแหน่งที่ 1	ตำแหน่ง ย่อย ตำแหน่งที่ 2	ตำแหน่ง ย่อย ตำแหน่งที่ 3	ตำแหน่ง ย่อย ตำแหน่งที่ 4	หน่วย UNIT	จำนวน QUANTITY	รหัส ค่าใช้จ่าย COST-CODE	วันเริ่ม การ วัสดุ	วัน สิ้นสุด การ ใช้วัสดุ	ระยะเวลา การ ใช้วัสดุ
D&W.FRAMEFL1	วงกบประตูหน้าต่าง	ว2				1	ประตู	ประตู	ประตู		ก	3.00	D-641	16/01/1993	18/01/1993	3.00
D&W.FRAMEFL1	วงกบประตูหน้าต่าง	ว3				1	ประตู	ประตู	ประตู		ก	1.00	D-641	16/01/1993	18/01/1993	3.00
D&W.FRAMEFL1	วงกบประตูหน้าต่าง	ว5				1	ประตู	ประตู	ประตู		ก	1.00	D-641	16/01/1993	18/01/1993	3.00
D&W.FRAMEFL1	วงกบประตูหน้าต่าง	ว3				1	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		ก	1.00	D-641	16/01/1993	18/01/1993	3.00
PLASTER.FL2	วัสดุฉาบผนัง	ฉาบปูนเรียบ				2	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	401.00	D-620	18/01/1993	24/01/1993	7.00
PLASTER.FL2	วัสดุฉาบผนัง	ฉาบปูนเรียบ				ห้องคห	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	54.00	D-620	18/01/1993	24/01/1993	7.00
PLASTER.FL1	วัสดุฉาบผนัง	ฉาบปูนเรียบ				1	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	289.00	D-620	25/01/1993	31/01/1993	7.00
TILE 8"X8"	วัสดุฉาบผนัง	กระเบื้อง (8"X8")				1	ผนัง	ห้องน้ำ1	LIN4/D-E		ตร.ม.	11.62	D-591	01/02/1993	05/02/1993	5.00
TILE 8"X8"	วัสดุฉาบผนัง	กระเบื้อง (8"X8")				2	ผนัง	ห้องครัว	ห้องครัว		ตร.ม.	21.28	D-591	01/02/1993	05/02/1993	5.00
TILE 8"X8"	วัสดุฉาบผนัง	กระเบื้อง (8"X8")				2	ผนัง	ห้องน้ำ2	LIN3/D		ตร.ม.	13.02	D-591	01/02/1993	05/02/1993	5.00
TILE 8"X8"	วัสดุฉาบผนัง	กระเบื้อง (8"X8")				2	ผนัง	ห้องน้ำ2	LIN4/D		ตร.ม.	13.02	D-591	01/02/1993	05/02/1993	5.00
TILE 8"X8"	วัสดุฉาบพื้น	F1(ชั้นพื้นเรียบ)				1	พื้น	พื้น	พื้น		ตร.ม.	21.00	D-522	01/02/1993	05/02/1993	5.00
TILE 8"X8"	วัสดุฉาบพื้น	F2(กระเบื้อง 8"X8")				1	พื้น	ห้องน้ำ1	LIN4/D-E		ตร.ม.	4.50	D-591	01/02/1993	05/02/1993	5.00
TILE 8"X8"	วัสดุฉาบพื้น	F2(กระเบื้อง 8"X8")				2	พื้น	ห้องครัว	ห้องครัว		ตร.ม.	15.00	D-591	01/02/1993	05/02/1993	5.00
TILE 8"X8"	วัสดุฉาบพื้น	F2(กระเบื้อง 8"X8")				2	พื้น	ห้องน้ำ2	LIN3/D		ตร.ม.	6.25	D-591	01/02/1993	05/02/1993	5.00
TILE 8"X8"	วัสดุฉาบพื้น	F2(กระเบื้อง 8"X8")				2	พื้น	ห้องน้ำ2	LIN4/D		ตร.ม.	6.25	D-591	01/02/1993	05/02/1993	5.00
INSTALL.D&W	บานประตูหน้าต่าง	ว1				1	ประตู	ประตู	ประตู		บาน	2.00	D-642	06/02/1993	10/02/1993	5.00
INSTALL.D&W	บานประตูหน้าต่าง	ว2				1	ประตู	ประตู	ประตู		บาน	3.00	D-642	06/02/1993	10/02/1993	5.00
INSTALL.D&W	บานประตูหน้าต่าง	ว3				1	ประตู	ประตู	ประตู		บาน	1.00	D-642	06/02/1993	10/02/1993	5.00
INSTALL.D&W	บานประตูหน้าต่าง	ว3				1	ประตู	ประตู	ประตู		บาน	1.00	D-642	06/02/1993	10/02/1993	5.00
INSTALL.D&W	บานประตูหน้าต่าง	ว4				2	ประตู	ประตู	ประตู		บาน	4.00	D-642	06/02/1993	10/02/1993	5.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&SCHEDULE FORM # 2

ชื่องาน ในแผนงาน TASKNAME	ชื่อวัสดุ NAME	ชื่อย่อยที่ 1 SUBNAME1	ชื่อย่อยที่ 2 SUBNAME2	ชื่อย่อยที่ 3 SUBNAME3	ชื่อย่อยที่ 4 SUBNAME4	ชั้น FLOOR	ตำแหน่ง ย่อย ตำแหน่งที่1	ตำแหน่ง ย่อย ตำแหน่งที่2	ตำแหน่ง ย่อย ตำแหน่งที่3	ตำแหน่ง ย่อย ตำแหน่งที่4	หน่วย UNIT	จำนวน ราคา ค่าจ้าง QUANTITY COST-CODE	วันเริ่ม การ ใช้ วันที่	วันสิ้น การ ใช้ วันที่	ระยะเวลา การ ใช้ วันที่
INSTALL.D&N	บานประตูหน้าต่าง	ว5				1	ประตู	ประตู	ประตู		บาน	1.00 D-642	06/02/1993	10/02/1993	5.00
INSTALL.D&N	บานประตูหน้าต่าง	ว5				2	ประตู	ประตู	ประตู		บาน	2.00 D-642	06/02/1993	10/02/1993	5.00
INSTALL.D&N	บานประตูหน้าต่าง	ว1				2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		บาน	8.00 D-642	06/02/1993	10/02/1993	5.00
INSTALL.D&N	บานประตูหน้าต่าง	ว2				2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		บาน	1.00 D-642	06/02/1993	10/02/1993	5.00
INSTALL.D&N	บานประตูหน้าต่าง	ว3				1	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		บาน	1.00 D-642	06/02/1993	10/02/1993	5.00
INSTALL.D&N	บานประตูหน้าต่าง	ว3				2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		บาน	3.00 D-642	06/02/1993	10/02/1993	5.00
CEILING	ฝ้าเพดาน	ยิบซั่มบอร์ด-T-BAR				2	เพดาน	เพดาน	เพดาน		ตร.ม.	188.00 D-662	06/02/1993	12/02/1993	7.00
PAINT	สี	สีลายใบ				1	ผนัง	ภายใน	ภายใน		ตร.ม.	158.00 D-682	08/02/1993	22/02/1993	15.00
PAINT	สี	สีภายใน				2	ผนัง	ภายใน	ภายใน		ตร.ม.	336.00 D-682	08/02/1993	22/02/1993	15.00
PAINT	สี	สีภายนอก				1	ผนัง	ภายนอก	ภายนอก		ตร.ม.	138.00 D-681	08/02/1993	22/02/1993	15.00
PAINT	สี	สีภายนอก				2	ผนัง	ภายนอก	ภายนอก		ตร.ม.	112.00 D-681	08/02/1993	22/02/1993	15.00
PAINT	สี	สีภายนอก				หลังคา	ผนัง	ภายนอก	ภายนอก		ตร.ม.	27.00 D-681	08/02/1993	22/02/1993	15.00





### ความต้องการใช้งานกรณีที่ 8

ความต้องการ ในกรณีที่ งานแบบหล่อคอนกรีตเสาชั้น 1 (ชื่องานในแผนคือ "COL1.FW") ซึ่งในแผนงานเดิมนั้นใช้เวลาเพียง 2 วัน เกิดปัญหาทำให้งานล่าช้า โดยจะต้องใช้เวลาการทำงานจริงถึง 7 วัน ต้องการทราบ กำหนดการใช้งานวัสดุทุกชนิดในโครงการว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างไร ? โดยทำการจัดเรียงตาม ลำดับการใช้งาน ก่อน/หลัง

- วิธีทำ
1. เปลี่ยนไปทำงานใน โปรแกรม Harvard Project Manager
  2. ทำการเปลี่ยนแปลงระยะเวลาการทำงานของ "COL1.FW" จาก 2 วัน เป็น 7 วัน
  3. ทำการแปลงข้อมูลเป็น dBASE III โดยใช้คำสั่ง Export Tasks ในโปรแกรม Harvard Project Manager แล้วทำการออกจากโปรแกรม
  4. เปลี่ยนไปทำงานใน โปรแกรมระบบฐานข้อมูลวัสดุ
  5. เลือกคำสั่ง Retrive Project แล้วทำการเรียก Project File ที่ต้องการออกมาใช้งาน
  6. ทำการรับข้อมูลมาจากโปรแกรม Harvard Project Manager โดยใช้คำสั่ง Import From HPM
  7. เลือกคำสั่ง Print Report
  8. เลือกคำสั่ง All Print
  9. เลือกคำสั่ง Material&Schedule Form # 2

ผลลัพธ์ จะได้ตารางแสดงรายละเอียด กำหนดการใช้งานวัสดุที่เปลี่ยนแปลงไปทั้งหมด โดยทำการจัดเรียงตาม ลำดับการใช้งาน ก่อน/หลัง ดังตารางในหน้าถัดไป

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&SCHEDULE FORM # 2

ชื่องาน งานหมาย TASKNAME	ชื่อวัสดุ NAME	ชื่อย่อยที่ 1 SUBNAME1	ชื่อย่อยที่ 2 SUBNAME2	ชื่อย่อยที่ 3 SUBNAME3	ชื่อย่อยที่ 4 SUBNAME4	ชั้น FLOOR	ความหนา ย่อย ค่าตั้งที่1	ความหนา ย่อย ค่าตั้งที่2	ความหนา ย่อย ค่าตั้งที่3	ความหนา ย่อย ค่าตั้งที่4	หน่วย UNIT	จำนวน ราคา ค่าใช้จ่าย QUANTITY COST-CODE	วันเริ่ม การใช้ วัสดุ 01/12/1992	วันสิ้น สต็อก ใช้วัสดุ 05/12/1992	ระยะเวลา การใช้งาน วัสดุ 5.00
SITEOFFICE	เตรียมงาน	งานสำรวจหน้าบ้านพัก				1	1	1	1		หน่วย	1.00 I-240	01/12/1992	05/12/1992	5.00
PILING	เสาเข็ม	I-0.30X.030X21.00				1	ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก		ค.ม.	20.00 D-410	02/12/1992	11/12/1992	10.00
FT.FK	คอนกรีตผอม	คอนกรีตผอม				1	ฐานราก	รองฐานราก	รองฐานราก		ส.ม.	0.85 D-471	06/12/1992	07/12/1992	2.00
FT.STR	เหล็กเส้น	RB6MM				1	ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก		กก.	10.00 D-491	06/12/1992	08/12/1992	3.00
FT.STR	เหล็กเส้น	RB12MM				1	ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก		กก.	266.00 D-491	06/12/1992	08/12/1992	3.00
BEAM1.FK	แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				1	คาน	คาน	คาน		ตร.ม.	141.00 D-481	08/12/1992	12/12/1992	5.00
COL1.MSTR	เหล็กเส้น	RB12MM				1	เสา	เสา	เสา		กก.	663.00 D-491	09/12/1992	11/12/1992	3.00
COL1.MSTR	เหล็กเส้น	RB12MM				2	เสา	เสา	เสา		กก.	57.00 D-491	09/12/1992	11/12/1992	3.00
COL1.MSTR	เหล็กเส้น	RB15MM				1	เสา	เสา	เสา		กก.	592.00 D-491	09/12/1992	11/12/1992	3.00
BEAM1.STR	เหล็กเส้น	RB6MM				1	คาน	คาน	คาน		กก.	21.00 D-491	12/12/1992	16/12/1992	5.00
BEAM1.STR	เหล็กเส้น	RB9MM				1	คาน	คาน	คาน		กก.	472.00 D-491	12/12/1992	16/12/1992	5.00
BEAM1.STR	เหล็กเส้น	RB12MM				1	คาน	คาน	คาน		กก.	341.00 D-491	12/12/1992	16/12/1992	5.00
BEAM1.STR	เหล็กเส้น	RB15MM				1	คาน	คาน	คาน		กก.	140.00 D-491	12/12/1992	16/12/1992	5.00
BEAM1.STR	เหล็กเส้น	RB19MM				1	คาน	คาน	คาน		กก.	1924.00 D-491	12/12/1992	16/12/1992	5.00
COL1.FK	แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				1	เสา	เสา	เสา		ตร.ม.	138.00 D-481	13/12/1992	19/12/1992	7.00
FT.SAND	ทรายถม	ทรายถม				1	ฐานราก	รองฐานราก	รองฐานราก		ส.ม.	1.70 D-442	14/12/1992	16/12/1992	3.00
FT.CON	คอนกรีต	คอนกรีต				1	ฐานราก	ฐานราก	ฐานราก		ส.ม.	3.60 D-473	16/12/1992	18/12/1992	3.00
COL1.SSTR	เหล็กเส้น	RB6MM				1	เสา	แบบเสา	แบบเสา		กก.	5505.00 D-491	17/12/1992	18/12/1992	2.00
BEAM1.CON	คอนกรีต	คอนกรีต				1	คาน	คาน	คาน		ส.ม.	11.87 D-473	19/12/1992	19/12/1992	1.00
BEAM2.STR	เหล็กเส้น	RB6MM				2	คาน	คาน	คาน		กก.	2450.00 D-491	19/12/1992	24/12/1992	6.00
BEAM2.STR	เหล็กเส้น	RB9MM				2	คาน	คาน	คาน		กก.	307.00 D-491	19/12/1992	24/12/1992	6.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&SCHEDULE FORM # 2

ชื่อเอน	ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ความหนา น้อย	ความหนา น้อย	ความหนา น้อย	ความหนา น้อย	หน่วย	จำนวน	รหัส ค่าใช้จ่าย	วันเริ่ม การก่อสร้าง	วันสิ้นสุด การก่อสร้าง	ระยะเวลา การก่อสร้าง
TASKNAME	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	ค่าตัดที่1	ค่าตัดที่2	ค่าตัดที่3	ค่าตัดที่4	UNIT	QUANTITY	COST-CODE	วันที่	ใช้วัสดุ	วันที่
BEAM2.STR	เหล็กเส้น	RB9MM				2	พ	ค.ส.ธ.	ค.ส.ธ.		กก.	832.00	D-491	19/12/1992	24/12/1992	6.00
BEAM2.STR	เหล็กเส้น	RB12MM				2	คว	คว	คว		กก.	534.00	D-491	19/12/1992	24/12/1992	6.00
BEAM2.STR	เหล็กเส้น	RB15MM				2	คว	คว	คว		กก.	103.00	D-491	19/12/1992	24/12/1992	6.00
BEAM2.STR	เหล็กเส้น	RB19MM				2	คว	คว	คว		กก.	1429.00	D-491	19/12/1992	24/12/1992	6.00
COL1.CON	คอนกรีต	คอนกรีต				1	เสา	เสา	เสา		ลบ.ม.	10.61	D-473	20/12/1992	20/12/1992	1.00
BEAM2.FW	แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				2	คว	คว	คว		ตร.ม.	226.00	D-481	20/12/1992	26/12/1992	7.00
BEAM2.FW	แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				2	พ	ค.ส.ธ.	ค.ส.ธ.		ตร.ม.	113.00	D-481	20/12/1992	26/12/1992	7.00
SEPTICTANK	ระบบสุขาภิบาล	ท่อซีเมนต์ใยหิน 0-6"				ใต้ดิน	ทาบพอก	ทาบพอก	ทาบพอก		ม.	25.00	D-750	20/12/1992	03/01/1993	15.00
SEPTICTANK	ระบบสุขาภิบาล	บ่อบักขนาด 0.40X0.40m				ใต้ดิน	ทาบพอก	ทาบพอก	ทาบพอก		บ่อ	4.00	D-750	20/12/1992	03/01/1993	15.00
SEPTICTANK	ระบบสุขาภิบาล	บ่อเกราะบ่อซึม				ใต้ดิน	ทาบโพ	ทาบโพ	ทาบโพ		ชุด	1.00	D-712	20/12/1992	03/01/1993	15.00
COL2.SSTR	เหล็กเส้น	RB6MM				2	เสา	ขดกอเสา	ขดกอเสา		กก.	54.00	D-491	25/12/1992	26/12/1992	2.00
BEAM2.CON	คอนกรีต	คอนกรีต				2	คว	คว	คว		ลบ.ม.	14.39	D-473	27/12/1992	27/12/1992	1.00
BEAM2.CON	คอนกรีต	คอนกรีต				2	พ	ค.ส.ธ.	ค.ส.ธ.		ลบ.ม.	11.23	D-473	27/12/1992	27/12/1992	1.00
COL2.FW	แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				2	เสา	เสา	เสา		ตร.ม.	46.00	D-481	27/12/1992	28/12/1992	2.00
BEAMROOF.STR	เหล็กเส้น	RB6MM				หลังคา	คว	คว	คว		กก.	220.00	D-491	27/12/1992	29/12/1992	3.00
BEAMROOF.STR	เหล็กเส้น	RB12MM				หลังคา	คว	คว	คว		กก.	938.00	D-491	27/12/1992	29/12/1992	3.00
COL2.CON	คอนกรีต	คอนกรีต				2	เสา	เสา	เสา		ลบ.ม.	2.30	D-473	29/12/1992	29/12/1992	1.00
BEAMROOF.FW	แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				หลังคา	คว	คว	คว		ตร.ม.	143.00	D-481	29/12/1992	02/01/1993	5.00
COLROOF.STR	เหล็กเส้น	RB6MM				หลังคา	เสา	ขดกอเสา	ขดกอเสา		กก.	28.00	D-491	30/12/1992	30/12/1992	1.00
COLROOF.STR	เหล็กเส้น	RB12MM				หลังคา	เสา	เสา	เสา		กก.	128.00	D-491	30/12/1992	30/12/1992	1.00
INSTALL.PS	พื้นสำเร็จรูป	พื้นสำเร็จรูป				2	พ	สำเร็จรูป	สำเร็จรูป		ตร.ม.	152.50	D-511	30/12/1992	01/01/1993	3.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&SCHEDULE FORM # 2

ชื่อรายการ TASKNAME	ชื่อวัสดุ NAME	ชื่อย่อยที่ 1 SUBNAME1	ชื่อย่อยที่ 2 SUBNAME2	ชื่อย่อยที่ 3 SUBNAME3	ชื่อย่อยที่ 4 SUBNAME4	ชั้น FLOOR	ความหนา บ่อ ลาดับที่1	ความหนา บ่อ ลาดับที่2	ความหนา บ่อ ลาดับที่3	ความหนา บ่อ ลาดับที่4	หน่วย UNIT	จำนวน QUANTITY	รหัส ค่าใช้จ่าย COST-CODE	วันเริ่ม การก่อสร้าง วันที่	วันสิ้นสุด การก่อสร้าง วันที่	ระยะเวลา การก่อสร้าง วัน
PS.STR	เหล็กเส้น	RB6MM				2	ท	สำหรับ	สำหรับ		กก.	350.00	D-491	02/01/1993	04/01/1993	3.00
COLROOF.FW	แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				พื้น	เสา	เสา	เสา		ตร.ม.	26.00	D-481	03/01/1993	04/01/1993	2.00
PS.CON	คอนกรีต	คอนกรีต				2	ท	สำหรับ	สำหรับ		ลบ.ม.	7.63	D-473	05/01/1993	05/01/1993	1.00
PS.CON	วัสดุฉนวน	F1(ชั้นนํ้าเย็น)				2	ท	ห้องโถง	ห้องโถง		ตร.ม.	80.00	D-522	05/01/1993	05/01/1993	1.00
PS.CON	วัสดุฉนวน	F1(ชั้นนํ้าเย็น)				2	ท	ห้องนอน1	ห้องนอน1		ตร.ม.	32.50	D-522	05/01/1993	05/01/1993	1.00
PS.CON	วัสดุฉนวน	F1(ชั้นนํ้าเย็น)				2	ท	ห้องนอน2	ห้องนอน2		ตร.ม.	20.00	D-522	05/01/1993	05/01/1993	1.00
PS.CON	วัสดุฉนวน	F1(ชั้นนํ้าเย็น)				2	ท	ห้องนอน3	ห้องนอน3		ตร.ม.	20.00	D-522	05/01/1993	05/01/1993	1.00
PS.CON	วัสดุฉนวน	F1(ชั้นนํ้าเย็น)				2	ท	ระเบียง	หน้าบ้าน		ตร.ม.	45.00	D-522	05/01/1993	05/01/1993	1.00
PS.CON	วัสดุฉนวน	F1(ชั้นนํ้าเย็น)				2	ท	ระเบียง	ข้างบ้าน		ตร.ม.	24.75	D-522	05/01/1993	05/01/1993	1.00
PS.CON	วัสดุฉนวน	F1(ชั้นนํ้าเย็น)				2	ท	ระเบียง	หลังบ้าน		ตร.ม.	11.50	D-522	05/01/1993	05/01/1993	1.00
BEAMROOF.CON	คอนกรีต	คอนกรีต				พื้น	คาน	คาน	คาน		ลบ.ม.	8.58	D-473	06/01/1993	06/01/1993	1.00
SLABFL1.SAND	ทรายถม	ทรายถม				1	ท	คานพื้น	คานพื้น		ลบ.ม.	193.00	D-442	06/01/1993	08/01/1993	3.00
SLABFL1.STR	เหล็กเส้น	RB6MM				1	ท	ค.ส.บ.	ค.ส.บ.		กก.	2468.00	D-491	06/01/1993	08/01/1993	3.00
SLABFL1.STR	เหล็กเส้น	RB9MM				1	ท	ค.ส.บ.	ค.ส.บ.		กก.	3322.00	D-491	06/01/1993	08/01/1993	3.00
COLROOF.CON	คอนกรีต	คอนกรีต				พื้น	เสา	เสา	เสา		ลบ.ม.	1.28	D-473	07/01/1993	07/01/1993	1.00
MASONRY.FL2	วัสดุฉนวน	กัฉนวน				2	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	224.00	D-541	07/01/1993	12/01/1993	6.00
MASONRY.FL2	วัสดุฉนวน	กัฉนวน				พื้น	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	54.00	D-541	07/01/1993	12/01/1993	6.00
ROOFFRAME	เหล็กรูปพรรณ	C-150X50X20X3.2MM				พื้น	หลังคา	หลังคา	หลังคา		กอน	9.00	D-501	08/01/1993	13/01/1993	6.00
ROOFFRAME	เหล็กรูปพรรณ	C-100X50X20X3.2MM				พื้น	หลังคา	หลังคา	หลังคา		กอน	38.00	D-501	08/01/1993	13/01/1993	6.00
ROOFFRAME	เหล็กรูปพรรณ	C-75X37.5X20X2.3MM				พื้น	หลังคา	หลังคา	หลังคา		กอน	25.00	D-501	08/01/1993	13/01/1993	6.00
ROOFFRAME	เหล็กรูปพรรณ	SG-25X25X1.6MM				พื้น	หลังคา	หลังคา	หลังคา		กอน	76.00	D-501	08/01/1993	13/01/1993	6.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&SCHEDULE FORM # 2

=====

ชื่อรายการ TASKNAME	ชื่อวัสดุ NAME	ชื่อย่อยที่ 1 SUBNAME1	ชื่อย่อยที่ 2 SUBNAME2	ชื่อย่อยที่ 3 SUBNAME3	ชื่อย่อยที่ 4 SUBNAME4	ชั้น FLOOR	ความหนา ม้อบ ค่าคืบที่1	ความหนา ม้อบ ค่าคืบที่2	ความหนา ม้อบ ค่าคืบที่3	ความหนา ม้อบ ค่าคืบที่4	หน่วย UNIT	จำนวน QUANTITY	รหัส ค่าใช้จ่าย COST-CODE	วันเริ่ม การก่อสร้าง วันที่	วันสิ้นสุด การก่อสร้าง วันที่	ระยะเวลา การก่อสร้าง วัน
ROOFFRAME	เหล็กรูปพรรณ	SG-15X15MM(เหล็กค้ำ)				1	มม.ค	ราวบันได	ราวบันได		ค้อน	5.00	D-501	08/01/1993	13/01/1993	6.00
ROOFFRAME	เหล็กรูปพรรณ	แผ่นปูน50X50X3.2มม.				1	มม.ค	ราวบันได	ราวบันได		แผ่น	2.00	D-501	08/01/1993	13/01/1993	6.00
SLABFL1.CON	คอนกรีต	คอนกรีต				1	ซม.	ค.ส.ค.	ค.ส.ค.		ค.ม.ม.	30.66	D-473	09/01/1993	09/01/1993	1.00
SLABFL1.CON	วัสดุฉนวน	F1(ฉนวนใยหิน)				1	ซม.	ชั้นล่าง	ชั้นล่าง		ค.ม.	175.50	D-522	09/01/1993	09/01/1993	1.00
SLABFL1.CON	วัสดุฉนวน	F3(ขี้เถ้าบด+พอร์ไลท์)				1	ซม.	เจดียง	เจดียง		ค.ม.	82.50	D-520	09/01/1993	09/01/1993	1.00
STAIR.STR	เหล็กเส้น	RB6MM				1	มม.ค	บันได	บันได		กก.	703.00	D-491	09/01/1993	12/01/1993	4.00
STAIR.STR	เหล็กเส้น	RB9MM				1	มม.ค	บันได	บันได		กก.	110.00	D-491	09/01/1993	12/01/1993	4.00
STAIR.STR	เหล็กเส้น	RB12MM				1	มม.ค	บันได	บันได		กก.	263.00	D-491	09/01/1993	12/01/1993	4.00
STAIR.FN	แบบหล่อคอนกรีต	แบบหล่อคอนกรีต				1	มม.ค	บันได	บันได		ค.ม.	15.00	D-481	10/01/1993	13/01/1993	4.00
D&W.FRAMEFL2	วงกบประตูหน้าต่าง	ว3				2	ประตู	ประตู	ประตู		ว	1.00	D-641	11/01/1993	13/01/1993	3.00
D&W.FRAMEFL2	วงกบประตูหน้าต่าง	ว4				2	ประตู	ประตู	ประตู		ว	4.00	D-641	11/01/1993	13/01/1993	3.00
D&W.FRAMEFL2	วงกบประตูหน้าต่าง	ว5				2	ประตู	ประตู	ประตู		ว	2.00	D-641	11/01/1993	13/01/1993	3.00
D&W.FRAMEFL2	วงกบประตูหน้าต่าง	ว1				2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		ว	8.00	D-641	11/01/1993	13/01/1993	3.00
D&W.FRAMEFL2	วงกบประตูหน้าต่าง	ว2				2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		ว	1.00	D-641	11/01/1993	13/01/1993	3.00
D&W.FRAMEFL2	วงกบประตูหน้าต่าง	ว3				2	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		ว	3.00	D-641	11/01/1993	13/01/1993	3.00
STAIR.CON	คอนกรีต	คอนกรีต				1	มม.ค	บันได	บันได		ค.ม.ม.	3.90	D-473	14/01/1993	14/01/1993	1.00
CERAMICRAIL2	วัสดุฉนวน	ราวจับเบียงเซรามิค				2	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ค.ม.	11.50	D-590	14/01/1993	19/01/1993	6.00
ROOFTILE	กระเบื้องหลังคา	คอนกรีตยาว50X120CM				หลังคา	หลังคา	หลังคา	หลังคา		แผ่น	670.00	D-551	14/01/1993	19/01/1993	6.00
ROOFTILE	กระเบื้องหลังคา	ซีเมนต์ใยหิน(33X42CM)				หลังคา	หลังคา	หลังคา	หลังคา		แผ่น	1200.00	D-551	14/01/1993	19/01/1993	6.00
MASONRY.FL1	วัสดุฉนวน	ก่ออิฐมวล				1	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ค.ม.	150.00	D-541	15/01/1993	19/01/1993	5.00
D&W.FRAMEFL1	วงกบประตูหน้าต่าง	ว1				1	ประตู	ประตู	ประตู		ว	2.00	D-641	18/01/1993	20/01/1993	3.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&SCHEDULE FORM # 2

ชื่องาน TASKNAME	ชื่อวัสดุ NAME	ชื่อย่อยที่ 1 SUBNAME1	ชื่อย่อยที่ 2 SUBNAME2	ชื่อย่อยที่ 3 SUBNAME3	ชื่อย่อยที่ 4 SUBNAME4	ชั้น FLOOR	ความหนา มม ค่าพิเศษ1	ความหนา มม ค่าพิเศษ2	ความหนา มม ค่าพิเศษ3	ความหนา มม ค่าพิเศษ4	หน่วย UNIT	จำนวน ราคา ค่าใช้จ้าง QUANTITY COST-CODE	วันเริ่ม การ วัสดุ วันที่	วัน สิ้นสุด การ วัสดุ วันที่	ระยะเวลา การ วัสดุ วันที่
D&W.FRAMEFL1	วงกบประตูหน้าต่าง	ว2				1	ประตู	ประตู	ประตู		ว	3.00 D-641	18/01/1993	20/01/1993	3.00
D&W.FRAMEFL1	วงกบประตูหน้าต่าง	ว3				1	ประตู	ประตู	ประตู		ว	1.00 D-641	18/01/1993	20/01/1993	3.00
D&W.FRAMEFL1	วงกบประตูหน้าต่าง	ว5				1	ประตู	ประตู	ประตู		ว	1.00 D-641	18/01/1993	20/01/1993	3.00
D&W.FRAMEFL1	วงกบประตูหน้าต่าง	ว3				1	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง		ว	1.00 D-641	18/01/1993	20/01/1993	3.00
PLASTER.FL2	วัสดุฉาบผนัง	ฉาบปูนเรียบ				2	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	401.00 D-620	20/01/1993	26/01/1993	7.00
PLASTER.FL2	วัสดุฉาบผนัง	ฉาบปูนเรียบ			หลังคา	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	54.00 D-620	20/01/1993	26/01/1993	7.00	
PLASTER.FL1	วัสดุฉาบผนัง	ฉาบปูนเรียบ				1	ผนัง	ผนัง	ผนัง		ตร.ม.	289.00 D-620	27/01/1993	02/02/1993	7.00
TILE 8"x8"	วัสดุฉาบผนัง	กระเบื้อง (8"x8")				1	ผนัง	ห้องน้ำ1	LIN4/D-E		ตร.ม.	11.62 D-591	03/02/1993	07/02/1993	5.00
TILE 8"x8"	วัสดุฉาบผนัง	กระเบื้อง (8"x8")				2	ผนัง	ห้องครัว	ห้องครัว		ตร.ม.	21.28 D-591	03/02/1993	07/02/1993	5.00
TILE 8"x8"	วัสดุฉาบผนัง	กระเบื้อง (8"x8")				2	ผนัง	ห้องน้ำ2	LIN3/D		ตร.ม.	13.02 D-591	03/02/1993	07/02/1993	5.00
TILE 8"x8"	วัสดุฉาบผนัง	กระเบื้อง (8"x8")				2	ผนัง	ห้องน้ำ2	LIN4/D		ตร.ม.	13.02 D-591	03/02/1993	07/02/1993	5.00
TILE 8"x8"	วัสดุฉาบผนัง	F1(ฉาบปูนเรียบ)				1	พื้น	พื้น	พื้น		ตร.ม.	21.00 D-522	03/02/1993	07/02/1993	5.00
TILE 8"x8"	วัสดุฉาบผนัง	F2(กระเบื้อง 8"x8")				1	พื้น	ห้องน้ำ1	LIN4/D-E		ตร.ม.	4.50 D-591	03/02/1993	07/02/1993	5.00
TILE 8"x8"	วัสดุฉาบผนัง	F2(กระเบื้อง 8"x8")				2	พื้น	ห้องครัว	ห้องครัว		ตร.ม.	15.00 D-591	03/02/1993	07/02/1993	5.00
TILE 8"x8"	วัสดุฉาบผนัง	F2(กระเบื้อง 8"x8")				2	พื้น	ห้องน้ำ2	LIN3/D		ตร.ม.	6.25 D-591	03/02/1993	07/02/1993	5.00
TILE 8"x8"	วัสดุฉาบผนัง	F2(กระเบื้อง 8"x8")				2	พื้น	ห้องน้ำ2	LIN4/D		ตร.ม.	6.25 D-591	03/02/1993	07/02/1993	5.00
INSTAIL.D&W	บานประตูหน้าต่าง	บ1				1	ประตู	ประตู	ประตู		บาน	2.00 D-642	08/02/1993	12/02/1993	5.00
INSTAIL.D&W	บานประตูหน้าต่าง	บ2				1	ประตู	ประตู	ประตู		บาน	3.00 D-642	08/02/1993	12/02/1993	5.00
INSTAIL.D&W	บานประตูหน้าต่าง	บ3				1	ประตู	ประตู	ประตู		บาน	1.00 D-642	08/02/1993	12/02/1993	5.00
INSTAIL.D&W	บานประตูหน้าต่าง	บ3				2	ประตู	ประตู	ประตู		บาน	1.00 D-642	08/02/1993	12/02/1993	5.00
INSTAIL.D&W	บานประตูหน้าต่าง	บ4				2	ประตู	ประตู	ประตู		บาน	4.00 D-642	08/02/1993	12/02/1993	5.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&SCHEDULE FORM # 2

ชื่องาน งาน TASKNAME	ชื่อวัสดุ NAME	ชื่อย่อยที่ 1 SUBNAME1	ชื่อย่อยที่ 2 SUBNAME2	ชื่อย่อยที่ 3 SUBNAME3	ชื่อย่อยที่ 4 SUBNAME4	ชั้น FLOOR	ความหนา มย ค่าตั้งที่1	ความหนา มย ค่าตั้งที่2	ความหนา มย ค่าตั้งที่3	ความหนา มย ค่าตั้งที่4	หน่วย UNIT	จำนวน ราคา QUANTITY COST-CODE	วันที่ เริ่ม การ วัน วัน วัน	วันที่ เริ่ม การ วัน วัน วัน	ระยะเวลา การ วัน วัน วัน
INSTALL.D&W	วามระต+หน้าค่าง	ว5				1	ระต	ระต	ระต		วาม	1.00 D-642	08/02/1993	12/02/1993	5.00
INSTALL.D&W	วามระต+หน้าค่าง	ว5				2	ระต	ระต	ระต		วาม	2.00 D-642	08/02/1993	12/02/1993	5.00
INSTALL.D&W	วามระต+หน้าค่าง	ว1				2	หน้าค่าง	หน้าค่าง	หน้าค่าง		วาม	8.00 D-642	08/02/1993	12/02/1993	5.00
INSTALL.D&W	วามระต+หน้าค่าง	ว2				2	หน้าค่าง	หน้าค่าง	หน้าค่าง		วาม	1.00 D-642	08/02/1993	12/02/1993	5.00
INSTALL.D&W	วามระต+หน้าค่าง	ว3				1	หน้าค่าง	หน้าค่าง	หน้าค่าง		วาม	1.00 D-642	08/02/1993	12/02/1993	5.00
INSTALL.D&W	วามระต+หน้าค่าง	ว3				2	หน้าค่าง	หน้าค่าง	หน้าค่าง		วาม	3.00 D-642	08/02/1993	12/02/1993	5.00
CEILING	ฝ้าเพดาน	ยี่ขั้มยี่T-BAR				2	เพดาน	เพดาน	เพดาน		คร.ม.	188.00 D-662	08/02/1993	14/02/1993	7.00
PAINT	สี	สีลายใบ				1	ผนัง	ลายใบ	ลายใบ		คร.ม.	158.00 D-682	10/02/1993	24/02/1993	15.00
PAINT	สี	สีลายใบ				2	ผนัง	ลายใบ	ลายใบ		คร.ม.	336.00 D-682	10/02/1993	24/02/1993	15.00
PAINT	สี	สีลายดอก				1	ผนัง	ลายดอก	ลายดอก		คร.ม.	138.00 D-681	10/02/1993	24/02/1993	15.00
PAINT	สี	สีลายดอก				2	ผนัง	ลายดอก	ลายดอก		คร.ม.	112.00 D-681	10/02/1993	24/02/1993	15.00
PAINT	สี	สีลายดอก				ผนัง	ผนัง	ลายดอก	ลายดอก		คร.ม.	27.00 D-681	10/02/1993	24/02/1993	15.00

## ภาคผนวก ข.

### ตัวอย่างการดำเนินงาน ที่ 2

ชนิดอาคาร - เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น

พื้นที่ใช้สอย - พื้นที่ใช้สอย ชั้นละประมาณ 2,300 ตารางเมตร

- พื้นที่ใช้สอย ทั้งหมดประมาณ 20,000 ตารางเมตร

การดำเนินงาน - จอครยนต์

- ห้างสรรพสินค้า

- สวนสนุก

- โรงภาพยนตร์

- ร้านอาหาร

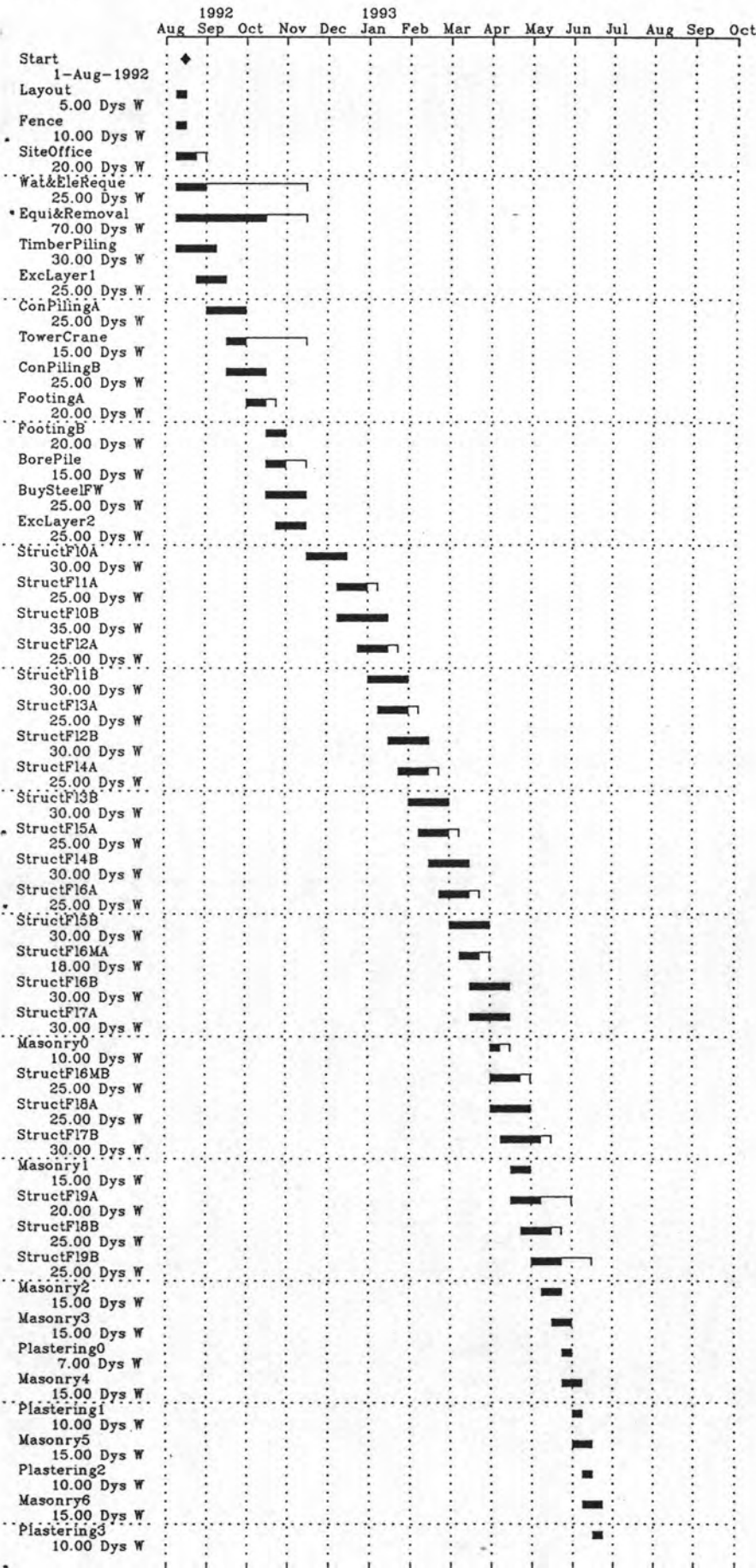
- สำนักงาน

- เก็บของ



แผนงานที่จัดทำโดยโปรแกรม Harvard Project Manager

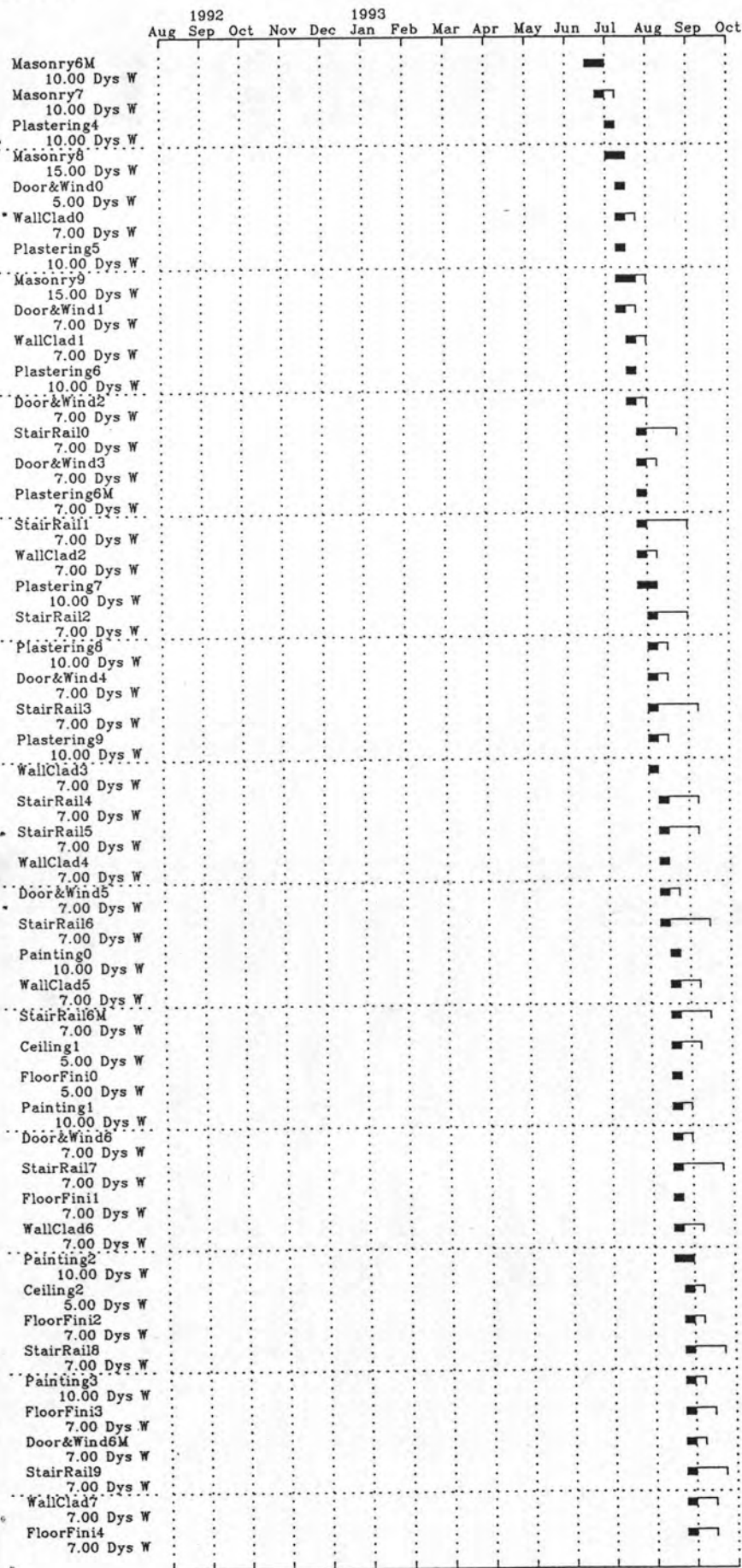
Gantt Chart



**Legend**

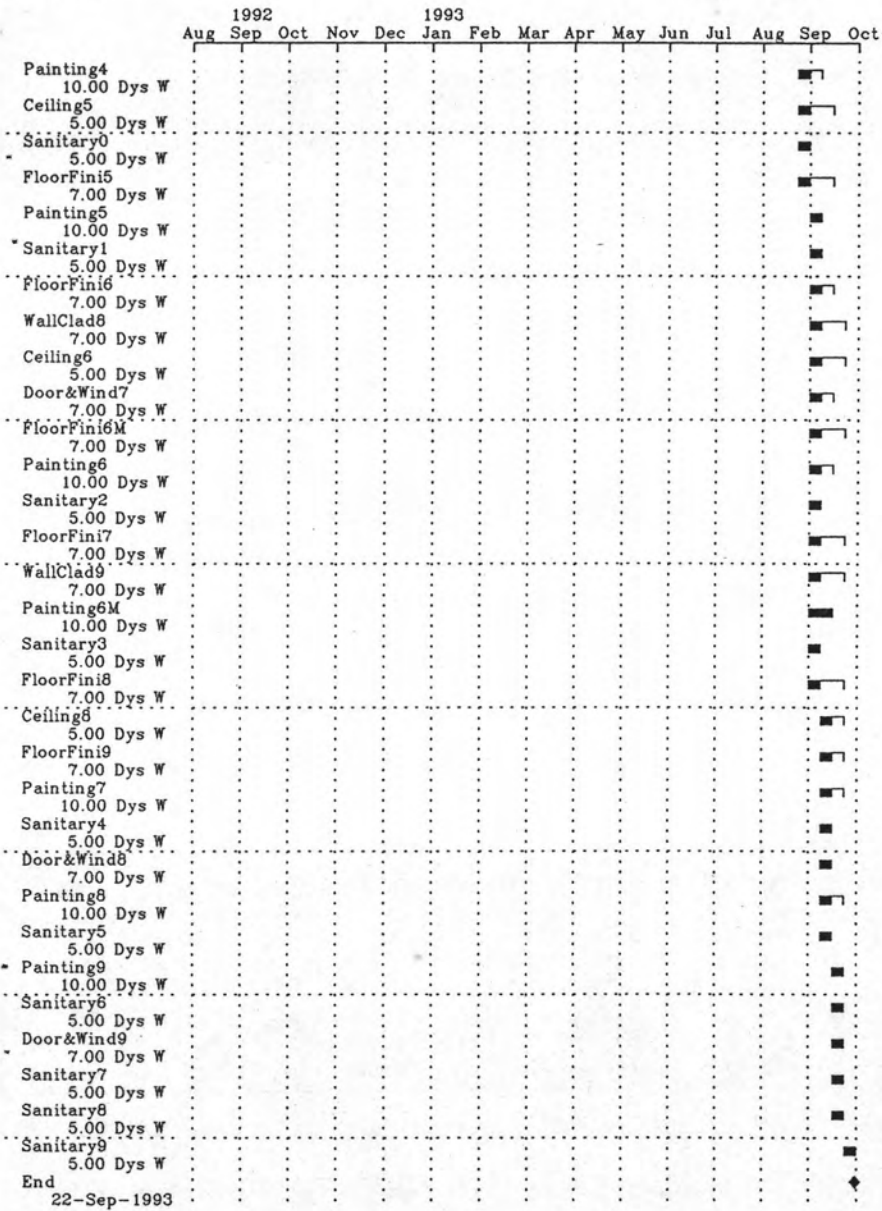
- Tasks
- Planned Duration
- Planned & Actual Duration
- Slack
- Negative Slack
- Baseline
- Overallocated
- Tags : Planned duration
- Milestones
- No Slack
- Slack
- Negative Slack
- Completed
- Constraints
- Tags : Earliest date

antt Chart



Project: EXAM2

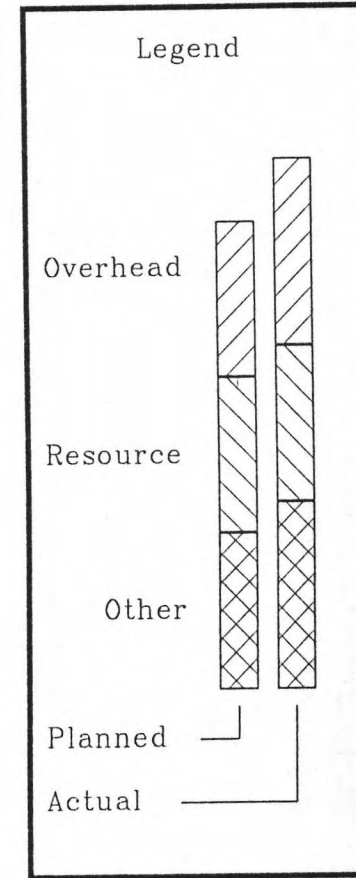
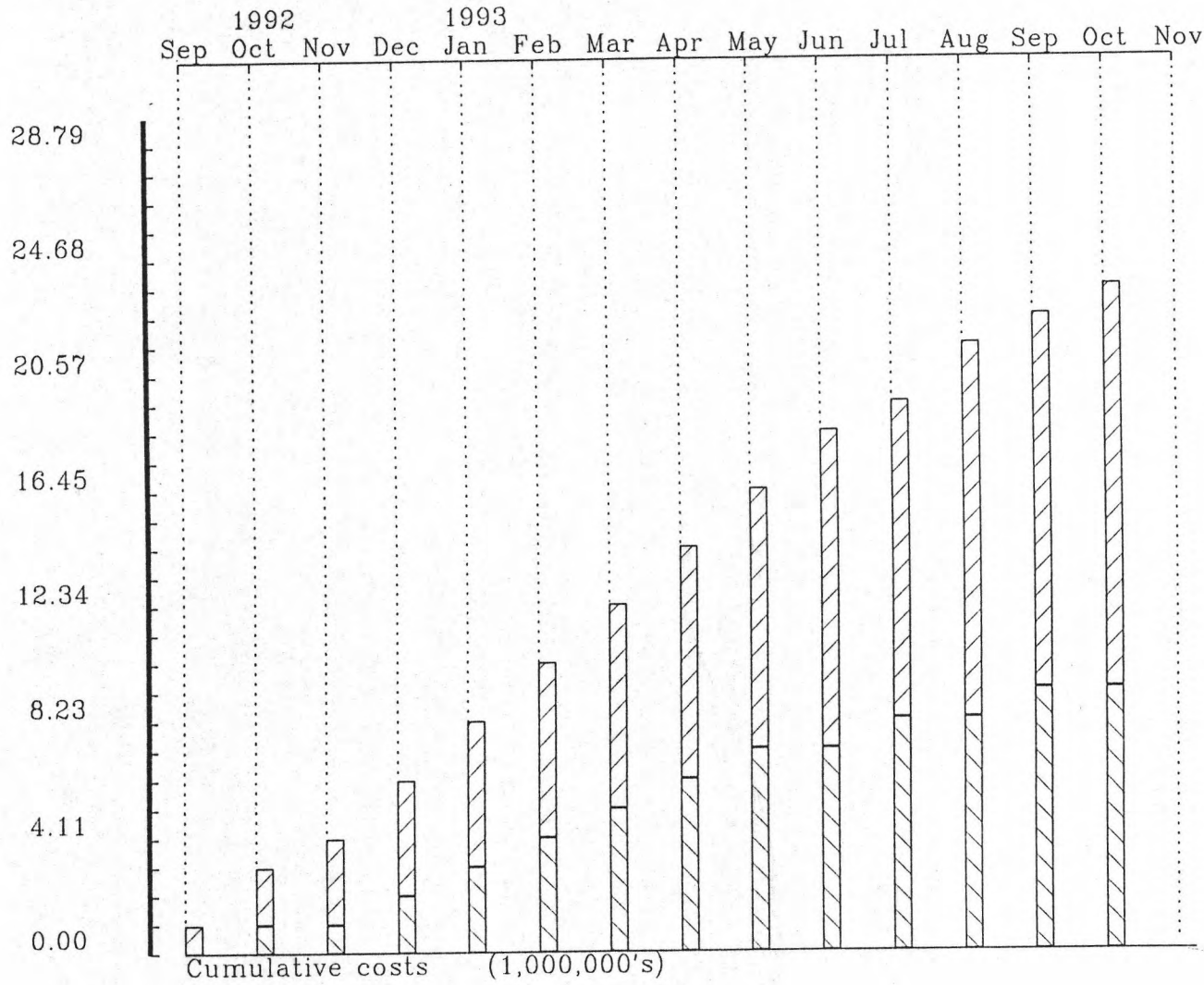
Gantt Chart



วิเศษมาก

รูปแบบการรายงานผลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายของโปรแกรม Harvard Project Manager

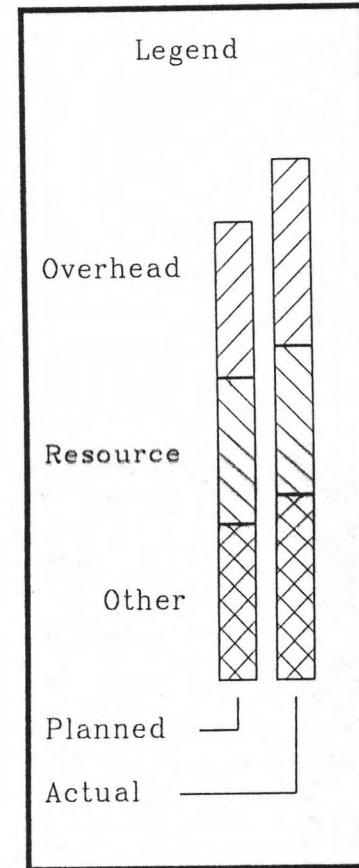
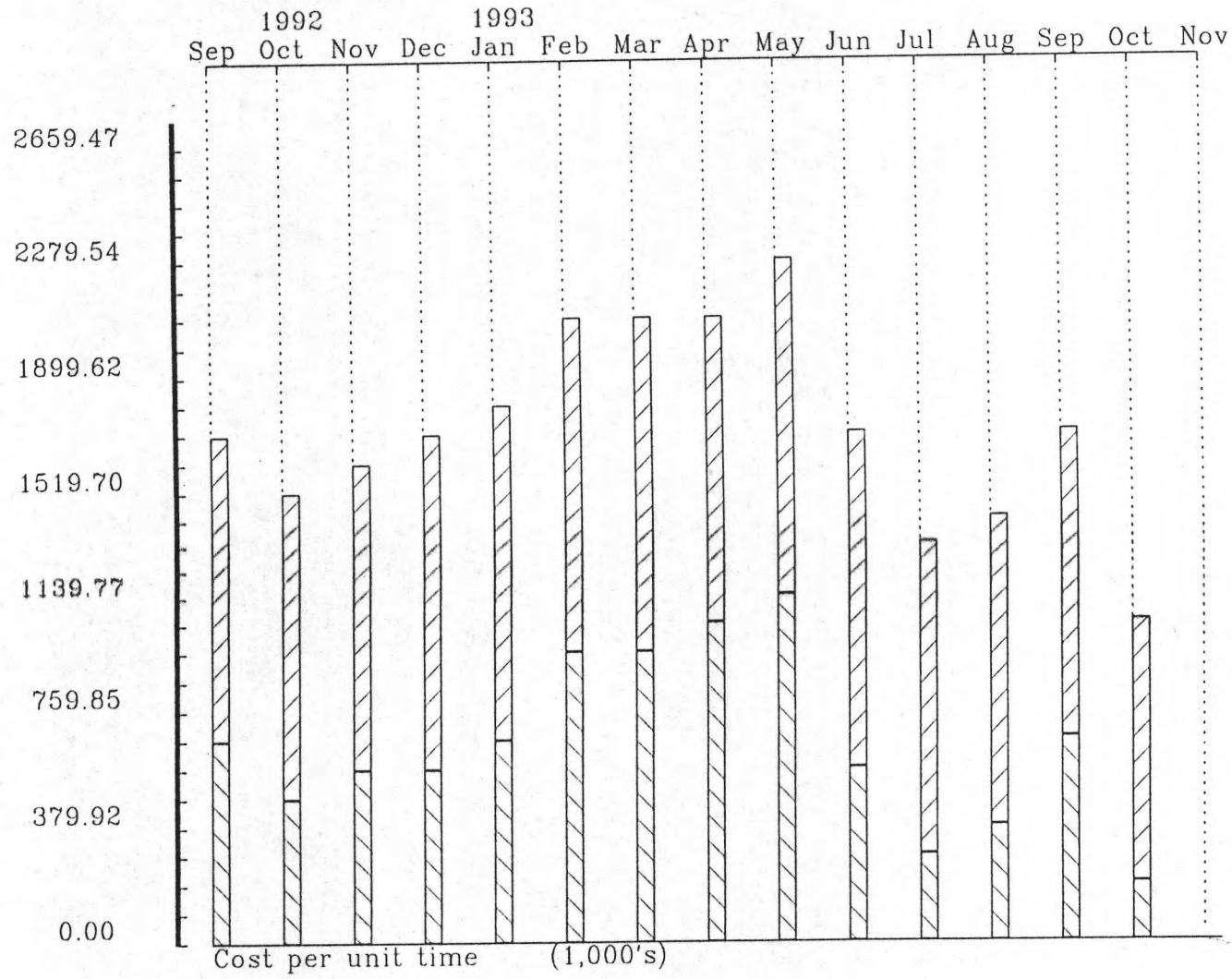
( ก่อนที่จะทำการ ส่งผ่านข้อมูลไปจาก โปรแกรมระบบฐานข้อมูลวัสดุ )



Cost Graph

Project: EXAM2

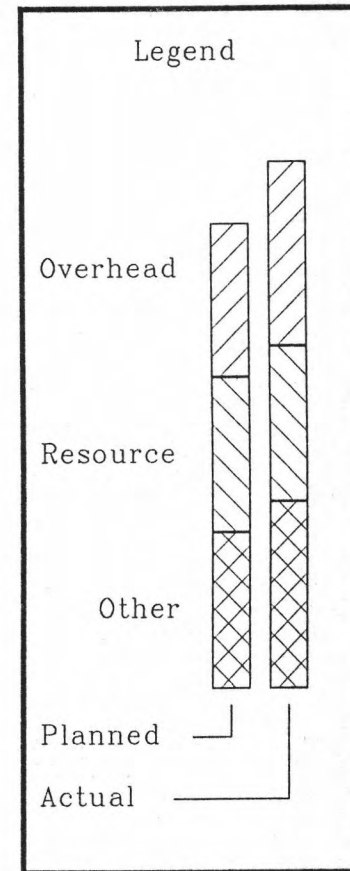
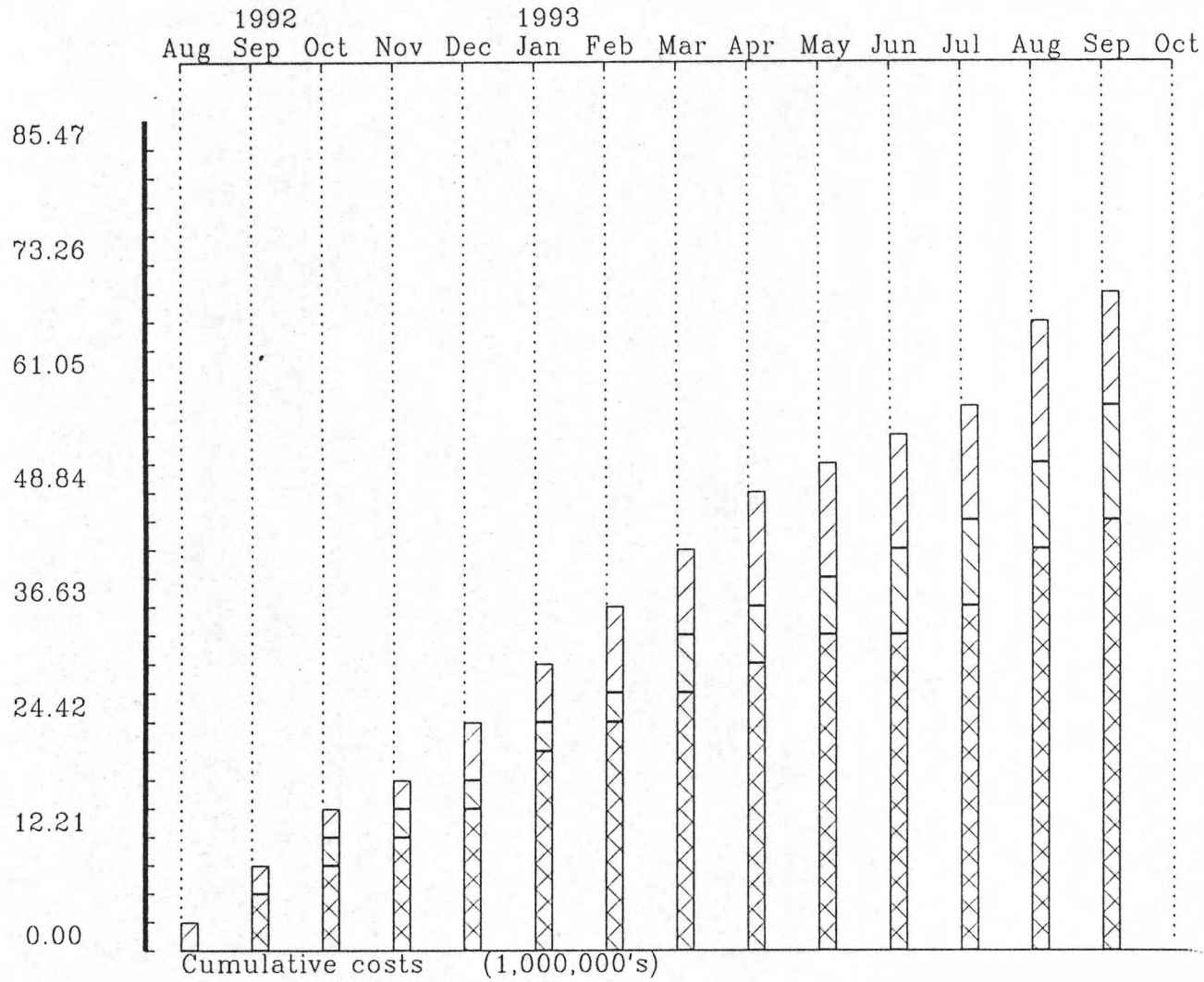
31-Jan-1994

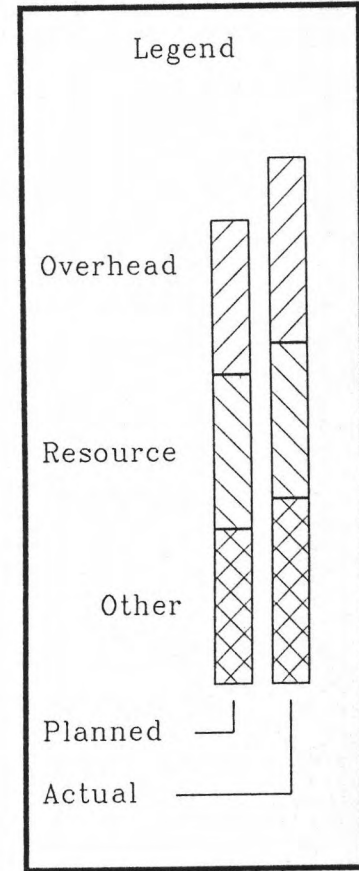
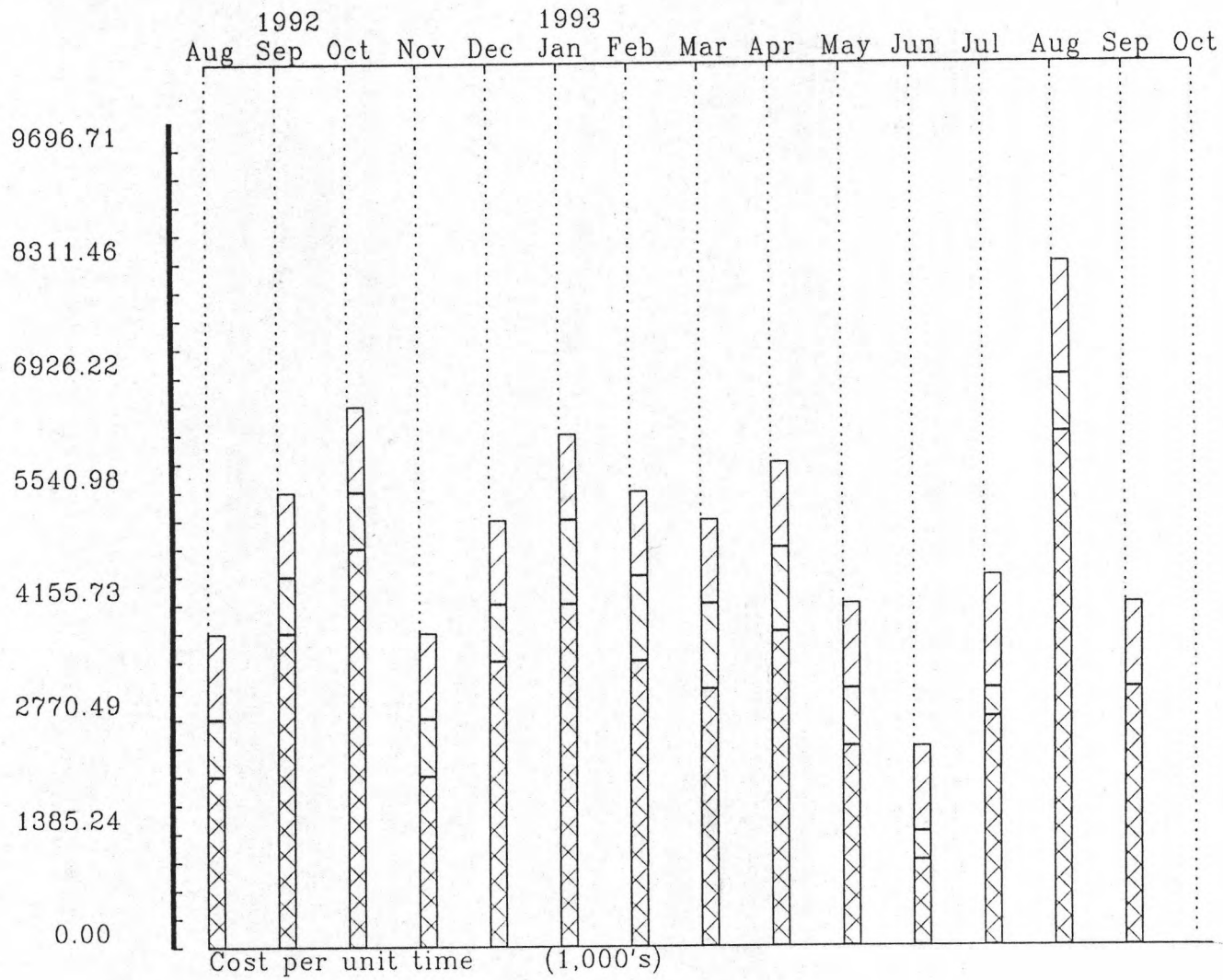




รูปแบบการรายงานผลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายของโปรแกรม Harvard Project Manager

( ภายหลังจากทำการ ส่งผ่านข้อมูลไปจาก โปรแกรมระบบฐานข้อมูลวิศุคแล้ว )





ข้อมูลดิบที่จะต้องเตรียมเพื่อนำเข้าโปรแกรมระบบฐานข้อมูล

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
1	คอนกรีต	คอนกรีตขยาย				ฐานราก	A	ฐานราก			ตร.ม.	1200.00	25.00	D-471	FOOTINGA
2	คอนกรีต	คอนกรีตขยาย				ฐานราก	B	ฐานราก			ตร.ม.	1200.00	7.00	D-471	FOOTINGB
3	คอนกรีต	คอนกรีตขยาย				ใต้ดิน	A	ฐานราก			ตร.ม.	1200.00	66.00	D-471	STRUCTFLOA
4	คอนกรีต	คอนกรีตขยาย				ใต้ดิน	B	ฐานราก			ตร.ม.	1200.00	50.00	D-471	STRUCTFLOB
5	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				ฐานราก	B	ฐานราก			ตร.ม.	1300.00	390.00	D-472	FOOTINGB
6	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				ฐานราก	A	ฐานราก			ตร.ม.	1300.00	116.00	D-472	FOOTINGA
7	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				ใต้ดิน	B	คาน+พื้น			ตร.ม.	1300.00	208.00	D-472	STRUCTFLOB
8	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				ใต้ดิน	B	เสา			ตร.ม.	1300.00	15.00	D-472	STRUCTFLOB
9	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				ใต้ดิน	B	บันได			ตร.ม.	1300.00	2.00	D-472	STRUCTFLOB
10	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				ใต้ดิน	B	ผนังใต้ดิน			ตร.ม.	1300.00	13.00	D-472	STRUCTFLOB
11	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				ใต้ดิน	B	ผนังกันดิน			ตร.ม.	1300.00	62.00	D-472	STRUCTFLOB
12	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				ใต้ดิน	A	คาน+พื้น			ตร.ม.	1300.00	167.00	D-472	STRUCTFLOA
13	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				ใต้ดิน	A	เสา			ตร.ม.	1300.00	34.00	D-472	STRUCTFLOA
14	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				ใต้ดิน	A	บันได			ตร.ม.	1300.00	3.00	D-472	STRUCTFLOA
15	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				ใต้ดิน	A	ผนังกันดิน			ตร.ม.	1300.00	43.00	D-472	STRUCTFLOA
16	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				1	B	คาน+พื้น			ตร.ม.	1300.00	309.00	D-472	STRUCTFLIB
17	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				1	B	เสา			ตร.ม.	1300.00	70.00	D-472	STRUCTFLIB
18	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				1	B	บันได			ตร.ม.	1300.00	9.00	D-472	STRUCTFLIB
19	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				1	B	ผนังใต้ดิน			ตร.ม.	1300.00	14.00	D-472	STRUCTFLIB
20	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				1	A	คาน+พื้น			ตร.ม.	1300.00	239.00	D-472	STRUCTFLIA
21	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				1	A	เสา			ตร.ม.	1300.00	55.00	D-472	STRUCTFLIA
22	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				1	A	บันได			ตร.ม.	1300.00	6.00	D-472	STRUCTFLIA
23	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				2	B	คาน+พื้น			ตร.ม.	1300.00	312.00	D-472	STRUCTFL2B
24	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				2	B	เสา			ตร.ม.	1300.00	66.00	D-472	STRUCTFL2B
25	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				2	B	บันได			ตร.ม.	1300.00	3.00	D-472	STRUCTFL2B
26	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				2	B	ผนังใต้ดิน			ตร.ม.	1300.00	13.00	D-472	STRUCTFL2B
27	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				2	A	คาน+พื้น			ตร.ม.	1300.00	242.00	D-472	STRUCTFL2A
28	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				2	A	เสา			ตร.ม.	1300.00	51.00	D-472	STRUCTFL2A
29	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				2	A	บันได			ตร.ม.	1300.00	4.00	D-472	STRUCTFL2A
30	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				3	B	คาน+พื้น			ตร.ม.	1300.00	293.00	D-472	STRUCTFL3B

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
31	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				3	B	เสา			ค.บ.ม.	1300.00	66.00	D-472	STRUCTFL3B
32	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				3	B	บันได			ค.บ.ม.	1300.00	3.00	D-472	STRUCTFL3B
33	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				3	B	ผนังอิฐ			ค.บ.ม.	1300.00	13.00	D-472	STRUCTFL3B
34	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				3	A	คานทับ			ค.บ.ม.	1300.00	242.00	D-472	STRUCTFL3A
35	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				3	A	เสา			ค.บ.ม.	1300.00	51.00	D-472	STRUCTFL3A
36	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				3	A	บันได			ค.บ.ม.	1300.00	4.00	D-472	STRUCTFL3A
37	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				4	B	คานทับ			ค.บ.ม.	1300.00	299.00	D-472	STRUCTFL4B
38	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				4	B	เสา			ค.บ.ม.	1300.00	66.00	D-472	STRUCTFL4B
39	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				4	B	บันได			ค.บ.ม.	1300.00	3.00	D-472	STRUCTFL4B
40	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				4	B	ผนังอิฐ			ค.บ.ม.	1300.00	13.00	D-472	STRUCTFL4B
41	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				4	A	คานทับ			ค.บ.ม.	1300.00	243.00	D-472	STRUCTFL4A
42	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				4	A	เสา			ค.บ.ม.	1300.00	51.00	D-472	STRUCTFL4A
43	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				4	A	บันได			ค.บ.ม.	1300.00	4.00	D-472	STRUCTFL4A
44	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				5	B	คานทับ			ค.บ.ม.	1300.00	268.00	D-472	STRUCTFL5B
45	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				5	B	เสา			ค.บ.ม.	1300.00	66.00	D-472	STRUCTFL5B
46	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				5	B	บันได			ค.บ.ม.	1300.00	21.00	D-472	STRUCTFL5B
47	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				5	B	ผนังอิฐ			ค.บ.ม.	1300.00	13.00	D-472	STRUCTFL5B
48	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				5	A	คานทับ			ค.บ.ม.	1300.00	243.00	D-472	STRUCTFL5A
49	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				5	A	เสา			ค.บ.ม.	1300.00	51.00	D-472	STRUCTFL5A
50	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				5	A	บันได			ค.บ.ม.	1300.00	4.00	D-472	STRUCTFL5A
51	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6	B	คานทับ			ค.บ.ม.	1300.00	288.00	D-472	STRUCTFL6B
52	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6	B	เสา			ค.บ.ม.	1300.00	107.00	D-472	STRUCTFL6B
53	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6	B	บันได			ค.บ.ม.	1300.00	7.00	D-472	STRUCTFL6B
54	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6	B	ผนังอิฐ			ค.บ.ม.	1300.00	11.00	D-472	STRUCTFL6B
55	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6	A	คานทับ			ค.บ.ม.	1300.00	26.00	D-472	STRUCTFL6A
56	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6	A	เสา			ค.บ.ม.	1300.00	68.00	D-472	STRUCTFL6A
57	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6	A	บันได			ค.บ.ม.	1300.00	7.00	D-472	STRUCTFL6A
58	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6คย	B	คานทับ			ค.บ.ม.	1300.00	33.00	D-472	STRUCTFL6B
59	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6คย	B	บันได			ค.บ.ม.	1300.00	5.00	D-472	STRUCTFL6B
60	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6คย	B	ผนังอิฐ			ค.บ.ม.	1300.00	11.00	D-472	STRUCTFL6B

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
61	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6000	A	คาน+พื้น			ค.ม.	1300.00	30.00	D-472	STRUCTFL6A
62	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6000	A	บันได			ค.ม.	1300.00	3.00	D-472	STRUCTFL6A
63	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				7	B	คาน+พื้น			ค.ม.	1300.00	229.00	D-472	STRUCTFL7B
64	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				7	B	เสา			ค.ม.	1300.00	56.00	D-472	STRUCTFL7B
65	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				7	B	บันได			ค.ม.	1300.00	3.00	D-472	STRUCTFL7B
66	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				7	B	ผนังอิฐ			ค.ม.	1300.00	11.00	D-472	STRUCTFL7B
67	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				7	A	คาน+พื้น			ค.ม.	1300.00	274.00	D-472	STRUCTFL7A
68	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				7	A	เสา			ค.ม.	1300.00	36.00	D-472	STRUCTFL7A
69	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				7	A	บันได			ค.ม.	1300.00	3.00	D-472	STRUCTFL7A
70	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				8	B	คาน+พื้น			ค.ม.	1300.00	256.00	D-472	STRUCTFL8B
71	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				8	B	เสา			ค.ม.	1300.00	56.00	D-472	STRUCTFL8B
72	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				8	B	บันได			ค.ม.	1300.00	3.00	D-472	STRUCTFL8B
73	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				8	B	ผนังอิฐ			ค.ม.	1300.00	14.00	D-472	STRUCTFL8B
74	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				8	A	คาน+พื้น			ค.ม.	1300.00	305.00	D-472	STRUCTFL8A
75	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				8	A	เสา			ค.ม.	1300.00	23.00	D-472	STRUCTFL8A
76	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				หลังคา	B	คาน+พื้น			ค.ม.	1300.00	224.00	D-472	STRUCTFL9B
77	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				หลังคา	B	เสา			ค.ม.	1300.00	17.00	D-472	STRUCTFL9B
78	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				หลังคา	B	ผนังอิฐ			ค.ม.	1300.00	6.00	D-472	STRUCTFL9B
79	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				หลังคา	A	คาน+พื้น			ค.ม.	1300.00	176.00	D-472	STRUCTFL9A
80	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				หลังคาอิฐ	B	คาน+พื้น			ค.ม.	1300.00	163.00	D-472	STRUCTFL9B
81	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				หลังคาไม้	B	คาน+พื้น			ค.ม.	1300.00	83.00	D-472	STRUCTFL9B
82	ไม้ผสม	ไม้ผสม				ฐานราก	B	ฐานราก			ค.ร.ม.	125.00	436.00	D-483	BUYSTEELFW
83	ไม้ผสม	ไม้ผสม				ฐานราก	A	ฐานราก			ค.ร.ม.	125.00	143.00	D-483	BUYSTEELFW
84	ไม้ผสม	ไม้ผสม				ใต้ดิน	B	คาน+พื้น			ค.ร.ม.	125.00	25.00	D-483	BUYSTEELFW
85	ไม้ผสม	ไม้ผสม				ใต้ดิน	B	เสา			ค.ร.ม.	125.00	209.00	D-483	BUYSTEELFW
86	ไม้ผสม	ไม้ผสม				ใต้ดิน	B	บันได			ค.ร.ม.	125.00	19.00	D-483	BUYSTEELFW
87	ไม้ผสม	ไม้ผสม				ใต้ดิน	B	ผนังอิฐ			ค.ร.ม.	125.00	156.00	D-483	BUYSTEELFW
88	ไม้ผสม	ไม้ผสม				ใต้ดิน	B	ผนังกันดิน			ค.ร.ม.	125.00	790.00	D-483	BUYSTEELFW
89	ไม้ผสม	ไม้ผสม				ใต้ดิน	A	คาน+พื้น			ค.ร.ม.	125.00	39.00	D-483	BUYSTEELFW
90	ไม้ผสม	ไม้ผสม				ใต้ดิน	A	เสา			ค.ร.ม.	125.00	162.00	D-483	BUYSTEELFW

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
91	ไม้ชน	ไม้ชน				1	A	ไม้ชน			ค.ร.น.	125.00	21.00	D-483	BUYSTEELFW
92	ไม้ชน	ไม้ชน				1	A	ผนังไม้ชน			ค.ร.น.	125.00	544.00	D-483	BUYSTEELFW
93	ไม้ชน	ไม้ชน				1	B	คานไม้ชน			ค.ร.น.	125.00	1316.00	D-483	BUYSTEELFW
94	ไม้ชน	ไม้ชน				1	B	เสา			ค.ร.น.	125.00	335.00	D-483	BUYSTEELFW
95	ไม้ชน	ไม้ชน				1	B	ไม้ชน			ค.ร.น.	125.00	91.00	D-483	BUYSTEELFW
96	ไม้ชน	ไม้ชน				1	B	ผนังไม้ชน			ค.ร.น.	125.00	169.00	D-483	BUYSTEELFW
97	ไม้ชน	ไม้ชน				1	A	คานไม้ชน			ค.ร.น.	125.00	1138.00	D-483	BUYSTEELFW
98	ไม้ชน	ไม้ชน				1	A	เสา			ค.ร.น.	125.00	260.00	D-483	BUYSTEELFW
99	ไม้ชน	ไม้ชน				1	A	ไม้ชน			ค.ร.น.	125.00	51.00	D-483	BUYSTEELFW
100	ไม้ชน	ไม้ชน				2	B	คานไม้ชน			ค.ร.น.	125.00	1309.00	D-483	BUYSTEELFW
101	ไม้ชน	ไม้ชน				2	B	เสา			ค.ร.น.	125.00	317.00	D-483	BUYSTEELFW
102	ไม้ชน	ไม้ชน				2	B	ไม้ชน			ค.ร.น.	125.00	26.00	D-483	BUYSTEELFW
103	ไม้ชน	ไม้ชน				2	B	ผนังไม้ชน			ค.ร.น.	125.00	158.00	D-483	BUYSTEELFW
104	ไม้ชน	ไม้ชน				2	A	คานไม้ชน			ค.ร.น.	125.00	1019.00	D-483	BUYSTEELFW
105	ไม้ชน	ไม้ชน				2	A	เสา			ค.ร.น.	125.00	246.00	D-483	BUYSTEELFW
106	ไม้ชน	ไม้ชน				2	A	ไม้ชน			ค.ร.น.	125.00	29.00	D-483	BUYSTEELFW
107	ไม้ชน	ไม้ชน				3	B	คานไม้ชน			ค.ร.น.	125.00	1225.00	D-483	BUYSTEELFW
108	ไม้ชน	ไม้ชน				3	B	เสา			ค.ร.น.	125.00	317.00	D-483	BUYSTEELFW
109	ไม้ชน	ไม้ชน				3	B	ไม้ชน			ค.ร.น.	125.00	26.00	D-483	BUYSTEELFW
110	ไม้ชน	ไม้ชน				3	B	ผนังไม้ชน			ค.ร.น.	125.00	158.00	D-483	BUYSTEELFW
111	ไม้ชน	ไม้ชน				3	A	คานไม้ชน			ค.ร.น.	125.00	1018.00	D-483	BUYSTEELFW
112	ไม้ชน	ไม้ชน				3	A	เสา			ค.ร.น.	125.00	245.00	D-483	BUYSTEELFW
113	ไม้ชน	ไม้ชน				3	A	ไม้ชน			ค.ร.น.	125.00	29.00	D-483	BUYSTEELFW
114	ไม้ชน	ไม้ชน				4	B	คานไม้ชน			ค.ร.น.	125.00	1250.00	D-483	BUYSTEELFW
115	ไม้ชน	ไม้ชน				4	E	เสา			ค.ร.น.	125.00	317.00	D-483	BUYSTEELFW
116	ไม้ชน	ไม้ชน				4	E	ไม้ชน			ค.ร.น.	125.00	26.00	D-483	BUYSTEELFW
117	ไม้ชน	ไม้ชน				4	B	ผนังไม้ชน			ค.ร.น.	125.00	158.00	D-483	BUYSTEELFW
118	ไม้ชน	ไม้ชน				4	A	คานไม้ชน			ค.ร.น.	125.00	1022.00	D-483	BUYSTEELFW
119	ไม้ชน	ไม้ชน				4	A	เสา			ค.ร.น.	125.00	245.00	D-483	BUYSTEELFW
120	ไม้ชน	ไม้ชน				4	A	ไม้ชน			ค.ร.น.	125.00	29.00	D-483	BUYSTEELFW



Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
121	ไม้ชน	ไม้ชน				5	B	ความถี่			ค.ม.	125.00	1198.00	D-483	BUYSTEELFW
122	ไม้ชน	ไม้ชน				5	B	เสา			ค.ม.	125.00	317.00	D-483	BUYSTEELFW
123	ไม้ชน	ไม้ชน				5	B	บันได			ค.ม.	125.00	110.00	D-483	BUYSTEELFW
124	ไม้ชน	ไม้ชน				5	B	ผนังอิฐ			ค.ม.	125.00	158.00	D-483	BUYSTEELFW
125	ไม้ชน	ไม้ชน				5	A	ความถี่			ค.ม.	125.00	1022.00	D-483	BUYSTEELFW
126	ไม้ชน	ไม้ชน				5	A	เสา			ค.ม.	125.00	245.00	D-483	BUYSTEELFW
127	ไม้ชน	ไม้ชน				5	A	บันได			ค.ม.	125.00	29.00	D-483	BUYSTEELFW
128	ไม้ชน	ไม้ชน				6	B	ความถี่			ค.ม.	125.00	1199.00	D-483	BUYSTEELFW
129	ไม้ชน	ไม้ชน				6	B	เสา			ค.ม.	125.00	511.00	D-483	BUYSTEELFW
130	ไม้ชน	ไม้ชน				6	B	บันได			ค.ม.	125.00	71.00	D-483	BUYSTEELFW
131	ไม้ชน	ไม้ชน				6	B	ผนังอิฐ			ค.ม.	125.00	132.00	D-483	BUYSTEELFW
132	ไม้ชน	ไม้ชน				6	A	ความถี่			ค.ม.	125.00	1023.00	D-483	BUYSTEELFW
133	ไม้ชน	ไม้ชน				6	A	เสา			ค.ม.	125.00	325.00	D-483	BUYSTEELFW
134	ไม้ชน	ไม้ชน				6	A	บันได			ค.ม.	125.00	57.00	D-483	BUYSTEELFW
135	ไม้ชน	ไม้ชน				6ดบ	B	ความถี่			ค.ม.	125.00	210.00	D-483	BUYSTEELFW
136	ไม้ชน	ไม้ชน				6ดบ	B	บันได			ค.ม.	125.00	46.00	D-483	BUYSTEELFW
137	ไม้ชน	ไม้ชน				6ดบ	B	ผนังอิฐ			ค.ม.	125.00	127.00	D-483	BUYSTEELFW
138	ไม้ชน	ไม้ชน				6ดบ	A	ความถี่			ค.ม.	125.00	159.00	D-483	BUYSTEELFW
139	ไม้ชน	ไม้ชน				6ดบ	A	บันได			ค.ม.	125.00	24.00	D-483	BUYSTEELFW
140	ไม้ชน	ไม้ชน				7	B	ความถี่			ค.ม.	125.00	1026.00	D-483	BUYSTEELFW
141	ไม้ชน	ไม้ชน				7	B	เสา			ค.ม.	125.00	264.00	D-483	BUYSTEELFW
142	ไม้ชน	ไม้ชน				7	B	บันได			ค.ม.	125.00	23.00	D-483	BUYSTEELFW
143	ไม้ชน	ไม้ชน				7	B	ผนังอิฐ			ค.ม.	125.00	132.00	D-483	BUYSTEELFW
144	ไม้ชน	ไม้ชน				7	A	ความถี่			ค.ม.	125.00	1227.00	D-483	BUYSTEELFW
145	ไม้ชน	ไม้ชน				7	A	เสา			ค.ม.	125.00	168.00	D-483	BUYSTEELFW
146	ไม้ชน	ไม้ชน				7	A	บันได			ค.ม.	125.00	26.00	D-483	BUYSTEELFW
147	ไม้ชน	ไม้ชน				8	B	ความถี่			ค.ม.	125.00	1050.00	D-483	BUYSTEELFW
148	ไม้ชน	ไม้ชน				8	B	เสา			ค.ม.	125.00	264.00	D-483	BUYSTEELFW
149	ไม้ชน	ไม้ชน				8	B	บันได			ค.ม.	125.00	23.00	D-483	BUYSTEELFW
150	ไม้ชน	ไม้ชน				8	B	ผนังอิฐ			ค.ม.	125.00	160.00	D-483	BUYSTEELFW

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
151	ไม้ชน	ไม้ชน				8	A	คาน้ำ			ตร.ม.	125.00	1251.00	D-483	BUYSTEELFW
152	ไม้ชน	ไม้ชน				8	A	เสา			ตร.ม.	125.00	108.00	D-483	BUYSTEELFW
153	ไม้ชน	ไม้ชน				หลังคา	B	คาน้ำ			ตร.ม.	125.00	995.00	D-483	BUYSTEELFW
154	ไม้ชน	ไม้ชน				หลังคา	B	เสา			ตร.ม.	125.00	82.00	D-483	BUYSTEELFW
155	ไม้ชน	ไม้ชน				หลังคา	B	ผนัง			ตร.ม.	125.00	71.00	D-483	BUYSTEELFW
156	ไม้ชน	ไม้ชน				หลังคา	A	คาน้ำ			ตร.ม.	125.00	815.00	D-483	BUYSTEELFW
157	ไม้ชน	ไม้ชน				หลังคา	B	คาน้ำ			ตร.ม.	125.00	1371.00	D-483	BUYSTEELFW
158	ไม้ชน	ไม้ชน				หลังคา	B	คาน้ำ			ตร.ม.	125.00	688.00	D-483	BUYSTEELFW
159	เหล็กเส้น	RB6MMSR24				ใต้ดิน	A	บันได			กก.	12.20	20.00	D-491	STRUCTFLOA
160	เหล็กเส้น	RB6MMSR24				1	B	คาน้ำ			กก.	12.20	324.00	D-491	STRUCTFL1B
161	เหล็กเส้น	RB6MMSR24				1	B	บันได			กก.	12.20	75.00	D-491	STRUCTFL1B
162	เหล็กเส้น	RB6MMSR24				1	A	คาน้ำ			กก.	12.20	292.00	D-491	STRUCTFL1A
163	เหล็กเส้น	RB6MMSR24				1	B	บันได			กก.	12.20	54.00	D-491	STRUCTFL1B
164	เหล็กเส้น	RB6MMSR24				2	A	บันได			กก.	12.20	28.00	D-491	STRUCTFL2A
165	เหล็กเส้น	RB6MMSR24				3	A	บันได			กก.	12.20	28.00	D-491	STRUCTFL3A
166	เหล็กเส้น	RB6MMSR24				4	A	บันได			กก.	12.20	28.00	D-491	STRUCTFL4A
167	เหล็กเส้น	RB6MMSR24				5	B	บันได			กก.	12.20	152.00	D-491	STRUCTFL5B
168	เหล็กเส้น	RB6MMSR24				5	A	บันได			กก.	12.20	28.00	D-491	STRUCTFL5A
169	เหล็กเส้น	RB6MMSR24				6	B	บันได			กก.	12.20	47.00	D-491	STRUCTFL6B
170	เหล็กเส้น	RB6MMSR24				6	A	บันได			กก.	12.20	57.00	D-491	STRUCTFL6A
171	เหล็กเส้น	RB6MMSR24				6	B	คาน้ำ			กก.	12.20	1142.00	D-491	STRUCTFL6MB
172	เหล็กเส้น	RB6MMSR24				6	B	บันได			กก.	12.20	24.00	D-491	STRUCTFL6MB
173	เหล็กเส้น	RB6MMSR24				6	A	คาน้ำ			กก.	12.20	1156.00	D-491	STRUCTFL6MA
174	เหล็กเส้น	RB6MMSR24				6	A	บันได			กก.	12.20	23.00	D-491	STRUCTFL6MA
175	เหล็กเส้น	RB6MMSR24				7	A	บันได			กก.	12.20	25.00	D-491	STRUCTFL7A
176	เหล็กเส้น	RB6MMSR24				หลังคา	B	ผนัง			กก.	12.20	175.00	D-491	STRUCTFL9B
177	เหล็กเส้น	RB6MMSR24				หลังคา	B	คาน้ำ			กก.	12.20	776.00	D-491	STRUCTFL9B
178	เหล็กเส้น	RB6MMSR24				หลังคา	B	คาน้ำ			กก.	12.20	28.00	D-491	STRUCTFL9B
179	เหล็กเส้น	RB6MMSR24				ฐานราก	B	ฐานราก			กก.	12.20	229.00	D-491	FOOTINGB
180	เหล็กเส้น	RB6MMSR24				ฐานราก	A	ฐานราก			กก.	12.20	83.00	D-491	FOOTINGA

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
181	เหล็กอ่อน	RB9MMSR24				ใต้ดิน	B	เสา			กก.	12.20	2319.00	D-491	STRUCTFLOB
182	เหล็กอ่อน	RB9MMSR24				ใต้ดิน	B	บันได			กก.	12.20	40.00	D-491	STRUCTFLOB
183	เหล็กอ่อน	RB9MMSR24				ใต้ดิน	B	ผนังเหล็ก			กก.	12.20	681.00	D-491	STRUCTFLOB
184	เหล็กอ่อน	RB9MMSR24				ใต้ดิน	B	ผนังกันดิน			กก.	12.20	1056.00	D-491	STRUCTFLOB
185	เหล็กอ่อน	RB9MMSR24				ใต้ดิน	A	เสา			กก.	12.20	2043.00	D-491	STRUCTFLOA
186	เหล็กอ่อน	RB9MMSR24				ใต้ดิน	A	บันได			กก.	12.20	57.00	D-491	STRUCTFLOA
187	เหล็กอ่อน	RB9MMSR24				ใต้ดิน	A	ผนังกันดิน			กก.	12.20	752.00	D-491	STRUCTFLOA
188	เหล็กอ่อน	RB9MMSR24				1	B	คาน้ำปูน			กก.	12.20	795.00	D-491	STRUCTFL1B
189	เหล็กอ่อน	RB9MMSR24				1	B	เสา			กก.	12.20	3385.00	D-491	STRUCTFL1B
190	เหล็กอ่อน	RB9MMSR24				1	B	บันได			กก.	12.20	544.00	D-491	STRUCTFL1B
191	เหล็กอ่อน	RB9MMSR24				1	B	ผนังเหล็ก			กก.	12.20	744.00	D-491	STRUCTFL1B
192	เหล็กอ่อน	RB9MMSR24				1	A	คาน้ำปูน			กก.	12.20	1300.00	D-491	STRUCTFL1A
193	เหล็กอ่อน	RB9MMSR24				1	A	เสา			กก.	12.20	3056.00	D-491	STRUCTFL1A
194	เหล็กอ่อน	RB9MMSR24				1	A	บันได			กก.	12.20	236.00	D-491	STRUCTFL1A
195	เหล็กอ่อน	RB9MMSR24				2	B	คาน้ำปูน			กก.	12.20	181.00	D-491	STRUCTFL2B
196	เหล็กอ่อน	RB9MMSR24				2	B	เสา			กก.	12.20	2740.00	D-491	STRUCTFL2B
197	เหล็กอ่อน	RB9MMSR24				2	B	บันได			กก.	12.20	60.00	D-491	STRUCTFL2B
198	เหล็กอ่อน	RB9MMSR24				2	B	ผนังเหล็ก			กก.	12.20	704.00	D-491	STRUCTFL2B
199	เหล็กอ่อน	RB9MMSR24				2	A	คาน้ำปูน			กก.	12.20	496.00	D-491	STRUCTFL2A
200	เหล็กอ่อน	RB9MMSR24				2	A	เสา			กก.	12.20	2396.00	D-491	STRUCTFL2A
201	เหล็กอ่อน	RB9MMSR24				2	A	บันได			กก.	12.20	79.00	D-491	STRUCTFL2A
202	เหล็กอ่อน	RB9MMSR24				3	B	คาน้ำปูน			กก.	12.20	257.00	D-491	STRUCTFL3B
203	เหล็กอ่อน	RB9MMSR24				3	B	เสา			กก.	12.20	2306.00	D-491	STRUCTFL3B
204	เหล็กอ่อน	RB9MMSR24				3	B	บันได			กก.	12.20	60.00	D-491	STRUCTFL3B
205	เหล็กอ่อน	RB9MMSR24				3	B	ผนังเหล็ก			กก.	12.20	704.00	D-491	STRUCTFL3B
206	เหล็กอ่อน	RB9MMSR24				3	A	คาน้ำปูน			กก.	12.20	496.00	D-491	STRUCTFL3A
207	เหล็กอ่อน	RB9MMSR24				3	A	เสา			กก.	12.20	1877.00	D-491	STRUCTFL3A
208	เหล็กอ่อน	RB9MMSR24				3	A	บันได			กก.	12.20	79.00	D-491	STRUCTFL3A
209	เหล็กอ่อน	RB9MMSR24				4	B	คาน้ำปูน			กก.	12.20	328.00	D-491	STRUCTFL4B
210	เหล็กอ่อน	RB9MMSR24				4	B	เสา			กก.	12.20	1997.00	D-491	STRUCTFL4B

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
211	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				4	B	บันได			กก.	12.20	60.00	D-491	STRUCTFL4B
212	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				4	B	ผนังค้ำ			กก.	12.20	704.00	D-491	STRUCTFL4B
213	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				4	A	คาน้ำขึ้น			กก.	12.20	496.00	D-491	STRUCTFL4A
214	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				4	A	เสา			กก.	12.20	1652.00	D-491	STRUCTFL4A
215	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				4	A	บันได			กก.	12.20	79.00	D-491	STRUCTFL4A
216	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				5	B	คาน้ำขึ้น			กก.	12.20	303.00	D-491	STRUCTFL5B
217	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				5	B	เสา			กก.	12.20	2068.00	D-491	STRUCTFL5B
218	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				5	B	บันได			กก.	12.20	376.00	D-491	STRUCTFL5B
219	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				5	B	ผนังค้ำ			กก.	12.20	704.00	D-491	STRUCTFL5B
220	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				5	A	คาน้ำขึ้น			กก.	12.20	227.00	D-491	STRUCTFL5A
221	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				5	A	เสา			กก.	12.20	1675.00	D-491	STRUCTFL5A
222	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				5	A	บันได			กก.	12.20	79.00	D-491	STRUCTFL5A
223	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				6	B	คาน้ำขึ้น			กก.	12.20	328.00	D-491	STRUCTFL6B
224	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				6	B	เสา			กก.	12.20	3332.00	D-491	STRUCTFL6B
225	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				6	B	บันได			กก.	12.20	204.00	D-491	STRUCTFL6B
226	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				6	B	ผนังค้ำ			กก.	12.20	580.00	D-491	STRUCTFL6B
227	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				6	A	คาน้ำขึ้น			กก.	12.20	195.00	D-491	STRUCTFL6A
228	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				6	A	เสา			กก.	12.20	2120.00	D-491	STRUCTFL6A
229	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				6	A	บันได			กก.	12.20	122.00	D-491	STRUCTFL6A
230	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				6ตบ	B	คาน้ำขึ้น			กก.	12.20	223.00	D-491	STRUCTFL6B
231	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				6ตบ	B	บันได			กก.	12.20	115.00	D-491	STRUCTFL6B
232	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				6ตบ	B	ผนังค้ำ			กก.	12.20	539.00	D-491	STRUCTFL6B
233	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				6ตบ	A	คาน้ำขึ้น			กก.	12.20	213.00	D-491	STRUCTFL6A
234	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				6ตบ	A	บันได			กก.	12.20	64.00	D-491	STRUCTFL6A
235	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				7	B	คาน้ำขึ้น			กก.	12.20	216.00	D-491	STRUCTFL7B
236	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				7	B	เสา			กก.	12.20	1723.00	D-491	STRUCTFL7B
237	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				7	B	บันได			กก.	12.20	50.00	D-491	STRUCTFL7B
238	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				7	B	ผนังค้ำ			กก.	12.20	580.00	D-491	STRUCTFL7B
239	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				7	A	คาน้ำขึ้น			กก.	12.20	232.00	D-491	STRUCTFL7A
240	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				7	A	เสา			กก.	12.20	1097.00	D-491	STRUCTFL7A

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
241	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				7	A	บันได			กก.	12.20	69.00	D-491	STRUCTFL7A
242	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				8	B	คาน+พื้น			กก.	12.20	216.00	D-491	STRUCTFL8B
243	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				8	B	เสา			กก.	12.20	1723.00	D-491	STRUCTFL8B
244	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				8	B	บันได			กก.	12.20	50.00	D-491	STRUCTFL8B
245	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				8	B	ผนังอิฐ			กก.	12.20	739.00	D-491	STRUCTFL8B
246	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				8	A	คาน+พื้น			กก.	12.20	232.00	D-491	STRUCTFL8A
247	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				8	A	เสา			กก.	12.20	705.00	D-491	STRUCTFL8A
248	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				ผนังคาน	B	คาน+พื้น			กก.	12.20	232.00	D-491	STRUCTFL9B
249	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				ผนังคาน	B	เสา			กก.	12.20	502.00	D-491	STRUCTFL9B
250	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				ผนังคาน	A	คาน+พื้น			กก.	12.20	239.00	D-491	STRUCTFL9A
251	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				ผนังคานอิฐ	B	คาน+พื้น			กก.	12.20	5113.00	D-491	STRUCTFL9B
252	เหล็กเส้น	RB9MMSR24				ฝ้าถ้ำน้ำ	B	คาน+พื้น			กก.	12.20	410.00	D-491	STRUCTFL9B
253	เหล็กเส้น	DB12SD40				ฐานราก	B	ฐานราก			กก.	11.72	176.00	D-491	FOOTINGB
254	เหล็กเส้น	DB12SD40				คาน	B	คาน+พื้น			กก.	11.72	5799.00	D-491	STRUCTFLOB
255	เหล็กเส้น	DB12SD40				คาน	B	บันได			กก.	11.72	183.00	D-491	STRUCTFLOB
256	เหล็กเส้น	DB12SD40				คาน	B	ผนังอิฐ			กก.	11.72	997.00	D-491	STRUCTFLOB
257	เหล็กเส้น	DB12SD40				คาน	B	ผนังกันดิน			กก.	11.72	2713.00	D-491	STRUCTFLOB
258	เหล็กเส้น	DB12SD40				คาน	A	คาน+พื้น			กก.	11.72	5457.00	D-491	STRUCTFLOA
259	เหล็กเส้น	DB12SD40				คาน	A	บันได			กก.	11.72	180.00	D-491	STRUCTFLOA
260	เหล็กเส้น	DB12SD40				คาน	A	ผนังกันดิน			กก.	11.72	1888.00	D-491	STRUCTFLOA
261	เหล็กเส้น	DB12SD40				1	B	คาน+พื้น			กก.	11.72	6133.00	D-491	STRUCTFL1B
262	เหล็กเส้น	DB12SD40				1	B	บันได			กก.	11.72	232.00	D-491	STRUCTFL1B
263	เหล็กเส้น	DB12SD40				1	B	ผนังอิฐ			กก.	11.72	866.00	D-491	STRUCTFL1B
264	เหล็กเส้น	DB12SD40				1	A	คาน+พื้น			กก.	11.72	6202.00	D-491	STRUCTFL1A
265	เหล็กเส้น	DB12SD40				1	A	บันได			กก.	11.72	263.00	D-491	STRUCTFL1A
266	เหล็กเส้น	DB12SD40				2	B	คาน+พื้น			กก.	11.72	6700.00	D-491	STRUCTFL2B
267	เหล็กเส้น	DB12SD40				2	B	บันได			กก.	11.72	224.00	D-491	STRUCTFL2B
268	เหล็กเส้น	DB12SD40				2	B	ผนังอิฐ			กก.	11.72	841.00	D-491	STRUCTFL2B
269	เหล็กเส้น	DB12SD40				2	A	คาน+พื้น			กก.	11.72	6631.00	D-491	STRUCTFL2A
270	เหล็กเส้น	DB12SD40				2	A	บันได			กก.	11.72	249.00	D-491	STRUCTFL2A

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
271	เหล็กอ่อน	DB12SD40				3	B	คาน+พื้น			กก.	11.72	6541.00	D-491	STRUCTFL3B
272	เหล็กอ่อน	DB12SD40				3	B	บันได			กก.	11.72	841.00	D-491	STRUCTFL3B
273	เหล็กอ่อน	DB12SD40				3	A	คาน+พื้น			กก.	11.72	6631.00	D-491	STRUCTFL3A
274	เหล็กอ่อน	DB12SD40				3	A	บันได			กก.	11.72	249.00	D-491	STRUCTFL3A
275	เหล็กอ่อน	DB12SD40				4	B	คาน+พื้น			กก.	11.72	6700.00	D-491	STRUCTFL4B
276	เหล็กอ่อน	DB12SD40				4	B	บันได			กก.	11.72	224.00	D-491	STRUCTFL4B
277	เหล็กอ่อน	DB12SD40				4	B	ผนัง+ฝ้า			กก.	11.72	841.00	D-491	STRUCTFL4B
278	เหล็กอ่อน	DB12SD40				4	A	คาน+พื้น			กก.	11.72	6695.00	D-491	STRUCTFL4A
279	เหล็กอ่อน	DB12SD40				4	A	บันได			กก.	11.72	249.00	D-491	STRUCTFL4A
280	เหล็กอ่อน	DB12SD40				5	B	คาน+พื้น			กก.	11.72	6531.00	D-491	STRUCTFL5B
281	เหล็กอ่อน	DB12SD40				5	B	บันได			กก.	11.72	224.00	D-491	STRUCTFL5B
282	เหล็กอ่อน	DB12SD40				5	B	ผนัง+ฝ้า			กก.	11.72	842.00	D-491	STRUCTFL5B
283	เหล็กอ่อน	DB12SD40				5	A	คาน+พื้น			กก.	11.72	6255.00	D-491	STRUCTFL5A
284	เหล็กอ่อน	DB12SD40				5	A	บันได			กก.	11.72	249.00	D-491	STRUCTFL5A
285	เหล็กอ่อน	DB12SD40				6	B	คาน+พื้น			กก.	11.72	6416.00	D-491	STRUCTFL6B
286	เหล็กอ่อน	DB12SD40				6	B	บันได			กก.	11.72	549.00	D-491	STRUCTFL6B
287	เหล็กอ่อน	DB12SD40				6	B	ผนัง+ฝ้า			กก.	11.72	738.00	D-491	STRUCTFL6B
288	เหล็กอ่อน	DB12SD40				6	A	คาน+พื้น			กก.	11.72	6453.00	D-491	STRUCTFL6A
289	เหล็กอ่อน	DB12SD40				6	A	บันได			กก.	11.72	288.00	D-491	STRUCTFL6A
290	เหล็กอ่อน	DB12SD40				6รวม	B	บันได			กก.	11.72	394.00	D-491	STRUCTFL6MB
291	เหล็กอ่อน	DB12SD40				6รวม	B	ผนัง+ฝ้า			กก.	11.72	655.00	D-491	STRUCTFL6MB
292	เหล็กอ่อน	DB12SD40				6รวม	A	บันได			กก.	11.72	201.00	D-491	STRUCTFL6MA
293	เหล็กอ่อน	DB12SD40				7	B	คาน+พื้น			กก.	11.72	5123.00	D-491	STRUCTFL7B
294	เหล็กอ่อน	DB12SD40				7	B	บันได			กก.	11.72	204.00	D-491	STRUCTFL7B
295	เหล็กอ่อน	DB12SD40				7	B	ผนัง+ฝ้า			กก.	11.72	701.00	D-491	STRUCTFL7B
296	เหล็กอ่อน	DB12SD40				7	A	คาน+พื้น			กก.	11.72	5953.00	D-491	STRUCTFL7A
297	เหล็กอ่อน	DB12SD40				7	A	บันได			กก.	11.72	218.00	D-491	STRUCTFL7A
298	เหล็กอ่อน	DB12SD40				8	B	คาน+พื้น			กก.	11.72	5647.00	D-491	STRUCTFL8B
299	เหล็กอ่อน	DB12SD40				8	B	บันได			กก.	11.72	204.00	D-491	STRUCTFL8B
300	เหล็กอ่อน	DB12SD40				8	B	ผนัง+ฝ้า			กก.	11.72	882.00	D-491	STRUCTFL8B

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
301	เหล็กเส้น	DB12SD40				8	A	คาน้ำขึ้น			กก.	11.72	6184.00	D-491	STRUCTFL8A
302	เหล็กเส้น	DB12SD40				เหล็กคาน้ำ	B	คาน้ำขึ้น			กก.	11.72	4674.00	D-491	STRUCTFL9B
303	เหล็กเส้น	DB12SD40				เหล็กคาน้ำ	B	เสา			กก.	11.72	22.00	D-491	STRUCTFL9B
304	เหล็กเส้น	DB12SD40				เหล็กคาน้ำ	B	ผนังคาน้ำ			กก.	11.72	365.00	D-491	STRUCTFL9B
305	เหล็กเส้น	DB12SD40				เหล็กคาน้ำ	A	คาน้ำขึ้น			กก.	11.72	4832.00	D-491	STRUCTFL9A
306	เหล็กเส้น	DB12SD40				เหล็กคาน้ำ	B	คาน้ำขึ้น			กก.	11.72	1930.00	D-491	STRUCTFL9B
307	เหล็กเส้น	DB12SD40				หัวถักน้ำ	B	คาน้ำขึ้น			กก.	11.72	696.00	D-491	STRUCTFL9B
308	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				ฐานราก	B	ฐานราก			กก.	11.12	770.00	D-491	FOOTINGB
309	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				ค้ำคาน้ำ	B	ผนังค้ำคาน้ำ			กก.	11.12	3180.00	D-491	STRUCTFLOB
310	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				ค้ำคาน้ำ	A	ผนังค้ำคาน้ำ			กก.	11.12	2305.00	D-491	STRUCTFL0A
311	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				1	B	คาน้ำขึ้น			กก.	11.12	2812.00	D-491	STRUCTFL1B
312	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				1	A	คาน้ำขึ้น			กก.	11.12	3999.00	D-491	STRUCTFL1A
313	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				1	A	บันได			กก.	11.12	20.00	D-491	STRUCTFL1A
314	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				2	B	คาน้ำขึ้น			กก.	11.12	2762.00	D-491	STRUCTFL2B
315	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				2	A	คาน้ำขึ้น			กก.	11.12	3266.00	D-491	STRUCTFL2A
316	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				2	A	บันได			กก.	11.12	20.00	D-491	STRUCTFL2A
317	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				3	B	คาน้ำขึ้น			กก.	11.12	2762.00	D-491	STRUCTFL3B
318	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				3	A	คาน้ำขึ้น			กก.	11.12	3266.00	D-491	STRUCTFL3A
319	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				3	A	บันได			กก.	11.12	20.00	D-491	STRUCTFL3A
320	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				4	B	คาน้ำขึ้น			กก.	11.12	2904.00	D-491	STRUCTFL4B
321	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				4	A	คาน้ำขึ้น			กก.	11.12	3350.00	D-491	STRUCTFL4A
322	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				4	A	บันได			กก.	11.12	20.00	D-491	STRUCTFL4A
323	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				5	B	คาน้ำขึ้น			กก.	11.12	2984.00	D-491	STRUCTFL5B
324	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				5	B	บันได			กก.	11.12	159.00	D-491	STRUCTFL5B
325	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				5	A	คาน้ำขึ้น			กก.	11.12	3350.00	D-491	STRUCTFL5A
326	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				5	A	บันได			กก.	11.12	20.00	D-491	STRUCTFL5A
327	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				6	B	คาน้ำขึ้น			กก.	11.12	3010.00	D-491	STRUCTFL6B
328	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				6	B	บันได			กก.	11.12	33.00	D-491	STRUCTFL6B
329	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				6	A	คาน้ำขึ้น			กก.	11.12	3849.00	D-491	STRUCTFL6A
330	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				6	A	บันได			กก.	11.12	109.00	D-491	STRUCTFL6A

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
331	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				6ตบ	B	ตามชั้น			กก.	11.12	114.00	D-491	STRUCTFL6MB
332	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				6ตบ	B	บันได			กก.	11.12	20.00	D-491	STRUCTFL6MB
333	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				6ตบ	A	บันได			กก.	11.12	20.00	D-491	STRUCTFL6MA
334	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				7	B	ตามชั้น			กก.	11.12	2514.00	D-491	STRUCTFL7B
335	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				7	A	ตามชั้น			กก.	11.12	3998.00	D-491	STRUCTFL7A
336	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				7	A	บันได			กก.	11.12	20.00	D-491	STRUCTFL7A
337	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				8	B	ตามชั้น			กก.	11.12	2514.00	D-491	STRUCTFL8B
338	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				8	A	ตามชั้น			กก.	11.12	4068.00	D-491	STRUCTFL8A
339	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				หลังคา	B	ตามชั้น			กก.	11.12	2492.00	D-491	STRUCTFL9B
340	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				หลังคา	A	ตามชั้น			กก.	11.12	3162.00	D-491	STRUCTFL9A
341	เหล็กเส้น	DB16MMSD40				หลังคาบันได	B	ตามชั้น			กก.	11.12	4450.00	D-491	STRUCTFL9B
342	เหล็กเส้น	DB20MMSD40				ใต้ดิน	B	ตามชั้น			กก.	11.12	81563.00	D-491	STRUCTFLOB
343	เหล็กเส้น	DB20MMSD40				ใต้ดิน	B	บันไดขึ้น			กก.	11.12	11700.00	D-491	STRUCTFLOB
344	เหล็กเส้น	DB20MMSD40				ใต้ดิน	A	ตามชั้น			กก.	11.12	62513.00	D-491	STRUCTFLOA
345	เหล็กเส้น	DB20MMSD40				ใต้ดิน	A	บันไดขึ้น			กก.	11.12	7908.00	D-491	STRUCTFLOA
346	เหล็กเส้น	DB20MMSD40				1	B	ตามชั้น			กก.	11.12	127.00	D-491	STRUCTFL1B
347	เหล็กเส้น	DB20MMSD40				1	A	ตามชั้น			กก.	11.12	254.00	D-491	STRUCTFL1A
348	เหล็กเส้น	DB20MMSD40				2	A	ตามชั้น			กก.	11.12	61.00	D-491	STRUCTFL2A
349	เหล็กเส้น	DB20MMSD40				3	A	ตามชั้น			กก.	11.12	61.00	D-491	STRUCTFL3A
350	เหล็กเส้น	DB20MMSD40				4	A	ตามชั้น			กก.	11.12	61.00	D-491	STRUCTFL4A
351	เหล็กเส้น	DB20MMSD40				5	A	ตามชั้น			กก.	11.12	61.00	D-491	STRUCTFL5A
352	เหล็กเส้น	DB20MMSD40				6	A	ตามชั้น			กก.	11.12	61.00	D-491	STRUCTFL6A
353	เหล็กเส้น	DB20MMSD40				6	A	บันได			กก.	11.12	159.00	D-491	STRUCTFL6A
354	เหล็กเส้น	DB20MMSD40				6ตบ	B	ตามชั้น			กก.	11.12	2410.00	D-491	STRUCTFL6MB
355	เหล็กเส้น	DB20MMSD40				6ตบ	A	ตามชั้น			กก.	11.12	1987.00	D-491	STRUCTFL6MA
356	เหล็กเส้น	DB20MMSD40				7	A	ตามชั้น			กก.	11.12	1805.00	D-491	STRUCTFL7A
357	เหล็กเส้น	DB20MMSD40				8	A	ตามชั้น			กก.	11.12	1866.00	D-491	STRUCTFL8A
358	เหล็กเส้น	DB20MMSD40				หลังคา	A	ตามชั้น			กก.	11.12	328.00	D-491	STRUCTFL9A
359	เหล็กเส้น	DB20MMSD40				หลังคาบันได	B	ตามชั้น			กก.	11.12	2960.00	D-491	STRUCTFL9B
360	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				ฐานราก	B	ฐานราก			กก.	11.12	40915.00	D-491	FOOTINGB



Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
361	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				ฐานราก	A	ฐานราก			กก.	11.12	12341.00	D-491	FOOTINGA
362	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				คาน	B	คาน+พื้น			กก.	11.12	8657.00	D-491	STRUCTFLOB
363	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				คาน	B	เสา			กก.	11.12	4940.00	D-491	STRUCTFLOB
364	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				คาน	B	ผนังกันดิน			กก.	11.12	3430.00	D-491	STRUCTFLOB
365	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				คาน	A	คาน+พื้น			กก.	11.12	8050.00	D-491	STRUCTFLOA
366	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				คาน	A	เสา			กก.	11.12	3293.00	D-491	STRUCTFLOA
367	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				คาน	A	ผนังกันดิน			กก.	11.12	2320.00	D-491	STRUCTFLOA
368	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				1	B	คาน+พื้น			กก.	11.12	1480.00	D-491	STRUCTFL1B
369	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				1	B	เสา			กก.	11.12	5393.00	D-491	STRUCTFL1B
370	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				1	A	คาน+พื้น			กก.	11.12	2906.00	D-491	STRUCTFL1A
371	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				1	A	เสา			กก.	11.12	3443.00	D-491	STRUCTFL1A
372	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				2	B	เสา			กก.	11.12	3842.00	D-491	STRUCTFL2B
373	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				2	A	เสา			กก.	11.12	2561.00	D-491	STRUCTFL2A
374	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				3	B	เสา			กก.	11.12	2744.00	D-491	STRUCTFL3B
375	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				3	A	เสา			กก.	11.12	1830.00	D-491	STRUCTFL3A
376	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				4	B	เสา			กก.	11.12	2744.00	D-491	STRUCTFL4B
377	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				4	A	เสา			กก.	11.12	1830.00	D-491	STRUCTFL4A
378	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				5	B	เสา			กก.	11.12	4025.00	D-491	STRUCTFL5B
379	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				5	B	ผนัง			กก.	11.12	2931.00	D-491	STRUCTFL5B
380	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				5	A	เสา			กก.	11.12	2012.00	D-491	STRUCTFL5A
381	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				6	B	เสา			กก.	11.12	6370.00	D-491	STRUCTFL6B
382	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				6	A	เสา			กก.	11.12	2195.00	D-491	STRUCTFL6A
383	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				6คาน	B	คาน+พื้น			กก.	11.12	1958.00	D-491	STRUCTFL6MB
384	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				6คาน	A	คาน+พื้น			กก.	11.12	1672.00	D-491	STRUCTFL6MA
385	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				7	B	เสา			กก.	11.12	3476.00	D-491	STRUCTFL7B
386	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				7	A	เสา			กก.	11.12	1264.00	D-491	STRUCTFL7A
387	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				8	B	เสา			กก.	11.12	3143.00	D-491	STRUCTFL8B
388	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				8	A	เสา			กก.	11.12	790.00	D-491	STRUCTFL8A
389	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				ผนังคาน	B	เสา			กก.	11.12	898.00	D-491	STRUCTFL9B
390	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				ผนังคาน	B	คาน+พื้น			กก.	11.12	26437.00	D-491	STRUCTFL9B

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
391	เหล็กเส้น	DB25MMSD40				ฝ้าหน้า	B	ตามพื้นที่			กก.	11.12	333.00	D-491	STRUCTFL9B
392	เหล็กเส้น	DB28MMSD40				ฝ้าคั้น	B	ฝ้า			กก.	11.12	7581.00	D-491	STRUCTFLOB
393	เหล็กเส้น	DB28MMSD40				ฝ้าคั้น	A	ฝ้า			กก.	11.12	9950.00	D-491	STRUCTFLOA
394	เหล็กเส้น	DB28MMSD40				1	B	ตามพื้นที่			กก.	11.12	790.00	D-491	STRUCTFL1B
395	เหล็กเส้น	DB28MMSD40				1	B	ฝ้า			กก.	11.12	6834.00	D-491	STRUCTFL1B
396	เหล็กเส้น	DB28MMSD40				1	A	ตามพื้นที่			กก.	11.12	948.00	D-491	STRUCTFL1A
397	เหล็กเส้น	DB28MMSD40				1	A	ฝ้า			กก.	11.12	9882.00	D-491	STRUCTFL1A
398	เหล็กเส้น	DB28MMSD40				2	B	ตามพื้นที่			กก.	11.12	790.00	D-491	STRUCTFL2B
399	เหล็กเส้น	DB28MMSD40				2	B	ฝ้า			กก.	11.12	4791.00	D-491	STRUCTFL2B
400	เหล็กเส้น	DB28MMSD40				2	A	ตามพื้นที่			กก.	11.12	1737.00	D-491	STRUCTFL2A
401	เหล็กเส้น	DB28MMSD40				2	A	ฝ้า			กก.	11.12	7497.00	D-491	STRUCTFL2A
402	เหล็กเส้น	DB28MMSD40				3	B	ตามพื้นที่			กก.	11.12	790.00	D-491	STRUCTFL3B
403	เหล็กเส้น	DB28MMSD40				3	B	ฝ้า			กก.	11.12	4759.00	D-491	STRUCTFL3B
404	เหล็กเส้น	DB28MMSD40				3	A	ตามพื้นที่			กก.	11.12	1737.00	D-491	STRUCTFL3A
405	เหล็กเส้น	DB28MMSD40				3	A	ฝ้า			กก.	11.12	5712.00	D-491	STRUCTFL3A
406	เหล็กเส้น	DB28MMSD40				4	B	ตามพื้นที่			กก.	11.12	790.00	D-491	STRUCTFL4B
407	เหล็กเส้น	DB28MMSD40				4	B	ฝ้า			กก.	11.12	2985.00	D-491	STRUCTFL4B
408	เหล็กเส้น	DB28MMSD40				4	A	ตามพื้นที่			กก.	11.12	1737.00	D-491	STRUCTFL4A
409	เหล็กเส้น	DB28MMSD40				4	A	ฝ้า			กก.	11.12	3396.00	D-491	STRUCTFL4A
410	เหล็กเส้น	DB28MMSD40				5	A	ตามพื้นที่			กก.	11.12	1737.00	D-491	STRUCTFL5A
411	เหล็กเส้น	DB28MMSD40				5	A	ฝ้า			กก.	11.12	1801.00	D-491	STRUCTFL5A
412	เหล็กเส้น	DB28MMSD40				6	A	ฝ้า			กก.	11.12	2416.00	D-491	STRUCTFL6A
413	เหล็กเส้น	DB28MMSD40				7	A	ตามพื้นที่			กก.	11.12	948.00	D-491	STRUCTFL7A
414	เหล็กเส้น	DB28MMSD40				7	A	ฝ้า			กก.	11.12	1237.00	D-491	STRUCTFL7A
415	เหล็กเส้น	DB28MMSD40				8	A	ตามพื้นที่			กก.	11.12	948.00	D-491	STRUCTFL8A
416	เหล็กเส้น	DB28MMSD40				8	A	ฝ้า			กก.	11.12	827.00	D-491	STRUCTFL8A
417	เสาเข็ม	0.35X0.35X5.00				ฐานราก	B	ฐานราก			ค้ำ	1750.00	346.00	D-411	COMPILINGB
418	เสาเข็ม	0.35X0.35X5.00				ฐานราก	A	ฐานราก			ค้ำ	1750.00	113.00	D-411	COMPILINGA
419	เสาเข็ม	เข็มเจาะ 0-0.60				ฐานราก	B	ฐานราก			ค้ำ	10500.00	35.00	D-412	BOREPILE
420	เสาเข็ม	เข็มเจาะ 0-0.60				ฐานราก	A	ฐานราก			ค้ำ	10500.00	20.00	D-412	BOREPILE

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
421	รูปรวกร	รูปรวกร				รูปรวกร	B	รูปรวกร			รูปรว	0.00	79.00		FOOTINGB
422	รูปรวกร	รูปรวกร				รูปรวกร	A	รูปรวกร			รูปรว	0.00	49.00		FOOTINGA
423	คันทวย	คันทวย				รูปรวกร	B	รูปรวกร			ค.ร.ม.	0.00	1083.00	D-421	FOOTINGB
424	คันทวย	คันทวย				รูปรวกร	A	รูปรวกร			ค.ร.ม.	0.00	317.00	D-421	FOOTINGA
425	คันทวย	คันทวย				คันทวย	B	คันทวย			ค.ร.ม.	0.00	1600.00	D-421	EXCLAYER1
426	คันทวย	คันทวย				คันทวย	A	คันทวย			ค.ร.ม.	0.00	1200.00	D-421	EXCLAYER1
427	คันทวย	คันทวย				คันทวย	B	คันทวย			ค.ร.ม.	25.00	1247.00	D-422	STRUCTFLOB
428	คันทวย	คันทวย				คันทวย	A	คันทวย			ค.ร.ม.	25.00	945.00	D-422	STRUCTFLOA
429	คันทวย	POST-TENSION				1	B	คันทวย			ค.ร.ม.	230.00	1090.00	D-513	STRUCTFL1B
430	คันทวย	POST-TENSION				1	A	คันทวย			ค.ร.ม.	230.00	834.00	D-513	STRUCTFL1A
431	คันทวย	POST-TENSION				2	B	คันทวย			ค.ร.ม.	230.00	1291.00	D-513	STRUCTFL2B
432	คันทวย	POST-TENSION				2	A	คันทวย			ค.ร.ม.	230.00	985.00	D-513	STRUCTFL2A
433	คันทวย	POST-TENSION				3	B	คันทวย			ค.ร.ม.	230.00	1207.00	D-513	STRUCTFL3B
434	คันทวย	POST-TENSION				3	A	คันทวย			ค.ร.ม.	230.00	984.00	D-513	STRUCTFL3A
435	คันทวย	POST-TENSION				4	B	คันทวย			ค.ร.ม.	230.00	1232.00	D-513	STRUCTFL4B
436	คันทวย	POST-TENSION				4	A	คันทวย			ค.ร.ม.	230.00	988.00	D-513	STRUCTFL4A
437	คันทวย	POST-TENSION				5	B	คันทวย			ค.ร.ม.	230.00	1198.00	D-513	STRUCTFL5B
438	คันทวย	POST-TENSION				5	A	คันทวย			ค.ร.ม.	230.00	988.00	D-513	STRUCTFL5A
439	คันทวย	POST-TENSION				6	B	คันทวย			ค.ร.ม.	230.00	1199.00	D-513	STRUCTFL6B
440	คันทวย	POST-TENSION				6	A	คันทวย			ค.ร.ม.	230.00	1007.00	D-513	STRUCTFL6A
441	คันทวย	POST-TENSION				7	B	คันทวย			ค.ร.ม.	230.00	1026.00	D-513	STRUCTFL7B
442	คันทวย	POST-TENSION				7	A	คันทวย			ค.ร.ม.	230.00	1227.00	D-513	STRUCTFL7A
443	คันทวย	POST-TENSION				8	B	คันทวย			ค.ร.ม.	230.00	1050.00	D-513	STRUCTFL8B
444	คันทวย	POST-TENSION				8	A	คันทวย			ค.ร.ม.	230.00	1251.00	D-513	STRUCTFL8A
445	คันทวย	POST-TENSION				คันทวย	B	คันทวย			ค.ร.ม.	230.00	995.00	D-513	STRUCTFL9B
446	คันทวย	POST-TENSION				คันทวย	A	คันทวย			ค.ร.ม.	230.00	815.00	D-513	STRUCTFL9A
447	คันทวย	รูปรว(300mm./ค.ร.ม.)				6มม	B	คันทวย			ค.ร.ม.	320.00	266.00	D-511	STRUCTFL6MB
448	คันทวย	รูปรว(300mm./ค.ร.ม.)				6มม	A	คันทวย			ค.ร.ม.	320.00	296.00	D-511	STRUCTFL6MA
449	คันทวย	รูปรว(400mm./ค.ร.ม.)				1	B	คันทวย			ค.ร.ม.	320.00	22.00	D-511	STRUCTFL1B
450	คันทวย	รูปรว(400mm./ค.ร.ม.)				1	A	คันทวย			ค.ร.ม.	320.00	14.00	D-511	STRUCTFL1A

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
451	สี	สี				1ชั้น	B	ผนัง			ตร.ม.	35.00	102.00	D-680	PAINTING0
452	สี	สี				1ชั้น	A	ผนัง			ตร.ม.	35.00	127.00	D-680	PAINTING0
453	สี	สี				1	B	ผนัง			ตร.ม.	35.00	365.00	D-680	PAINTING1
454	สี	สี				1	A	ผนัง			ตร.ม.	35.00	297.00	D-680	PAINTING1
455	สี	สี				2	B	ผนัง			ตร.ม.	35.00	436.00	D-680	PAINTING2
456	สี	สี				2	A	ผนัง			ตร.ม.	35.00	351.00	D-680	PAINTING2
457	สี	สี				3	B	ผนัง			ตร.ม.	35.00	725.00	D-680	PAINTING3
458	สี	สี				3	A	ผนัง			ตร.ม.	35.00	482.00	D-680	PAINTING3
459	สี	สี				4	B	ผนัง			ตร.ม.	35.00	777.00	D-680	PAINTING4
460	สี	สี				4	A	ผนัง			ตร.ม.	35.00	496.00	D-680	PAINTING4
461	สี	สี				5	B	ผนัง			ตร.ม.	35.00	780.00	D-680	PAINTING5
462	สี	สี				5	A	ผนัง			ตร.ม.	35.00	394.00	D-680	PAINTING5
463	สี	สี				6	B	ผนัง			ตร.ม.	35.00	575.00	D-680	PAINTING6
464	สี	สี				6	A	ผนัง			ตร.ม.	35.00	230.00	D-680	PAINTING6
465	สี	สี				6ชั้น	B	ผนัง			ตร.ม.	35.00	875.00	D-680	PAINTING6M
466	สี	สี				6ชั้น	A	ผนัง			ตร.ม.	35.00	603.00	D-680	PAINTING6M
467	สี	สี				7	B	ผนัง			ตร.ม.	35.00	424.00	D-680	PAINTING7
468	สี	สี				7	A	ผนัง			ตร.ม.	35.00	394.00	D-680	PAINTING7
469	สี	สี				8	B	ผนัง			ตร.ม.	35.00	891.00	D-680	PAINTING8
470	สี	สี				8	A	ผนัง			ตร.ม.	35.00	809.00	D-680	PAINTING8
471	สี	สี				ผนังคาน	B	ผนัง			ตร.ม.	35.00	627.00	D-680	PAINTING9
472	สี	สี				ผนังคาน	A	ผนัง			ตร.ม.	35.00	818.00	D-680	PAINTING9
473	สี	สี				ผนังคาน	B	ผนัง			ตร.ม.	35.00	165.00	D-680	PAINTING9
474	สีปูน	สีปูน				1	B	B			ม.	250.00	55.00	D-515	MASONRY1
475	สีปูน	สีปูน				1	A	A			ม.	250.00	93.00	D-515	MASONRY1
476	สีปูน	สีปูน				2	B	B			ม.	250.00	25.00	D-515	MASONRY2
477	สีปูน	สีปูน				2	A	A			ม.	250.00	14.00	D-515	MASONRY2
478	สีปูน	สีปูน				3	B	B			ม.	250.00	25.00	D-515	MASONRY3
479	สีปูน	สีปูน				3	A	A			ม.	250.00	14.00	D-515	MASONRY3
480	สีปูน	สีปูน				4	B	B			ม.	250.00	25.00	D-515	MASONRY4

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
481	ครึ่ง1	ครึ่ง1				4	A	A			ม.	250.00	14.00	D-515	MASONRY4
482	ครึ่ง1	ครึ่ง1				5	B	B			ม.	250.00	25.00	D-515	MASONRY5
483	ครึ่ง1	ครึ่ง1				5	A	A			ม.	250.00	14.00	D-515	MASONRY5
484	ครึ่ง1	ครึ่ง1				6	B	B			ม.	250.00	32.00	D-515	MASONRY6
485	ครึ่ง2	ครึ่ง2				5	B	B			ม.	250.00	57.00	D-515	MASONRY5
486	ครึ่ง2	ครึ่ง2				5	A	A			ม.	250.00	51.00	D-515	MASONRY5
487	ครึ่ง2	ครึ่ง2				6	B	B			ม.	250.00	57.00	D-515	MASONRY6
488	ครึ่ง2	ครึ่ง2				6	A	A			ม.	250.00	5.00	D-515	MASONRY6
489	ครึ่ง2	ครึ่ง2				7	A	A			ม.	250.00	5.00	D-515	MASONRY7
490	ครึ่ง2	ครึ่ง2				8	B	B			ม.	250.00	8.00	D-515	MASONRY8
491	ครึ่ง3	ครึ่ง3				6	A	A			ม.	250.00	46.00	D-515	MASONRY6
492	ครึ่ง3	ครึ่ง3				7	A	A			ม.	250.00	44.00	D-515	MASONRY7
493	ครึ่ง3	ครึ่ง3				8	B	B			ม.	250.00	38.00	D-515	MASONRY8
494	ครึ่ง4	ครึ่ง4				8	B	B			ม.	250.00	3.00	D-515	MASONRY8
495	ครึ่ง4	ครึ่ง4				ผนัง	A	A			ม.	250.00	65.00	D-515	MASONRY9
496	เสาโครงชายค้ำ	เสาโครงชายค้ำ				6	B	B			ม.	250.00	3.00	D-703	MASONRY6
497	วางน้ำA	วางน้ำA				8	B	พ			ม.	100.00	3.00	D-478	SANITARY8
498	วางน้ำA	วางน้ำA				8	A	พ			ม.	100.00	86.00	D-478	SANITARY8
499	วางน้ำB	วางน้ำB				โถ	B	พ			ม.	100.00	76.00	D-478	SANITARY0
500	วางน้ำB	วางน้ำB				โถ	A	พ			ม.	100.00	87.00	D-478	SANITARY0
501	ขี้ก้นน้ำ	ขี้ก้นน้ำ				ผนัง	B	B			ม.	100.00	96.00	D-663	PLASTERING9
502	ผ่านท่อน้ำ	ผ่านท่อน้ำ				โถ	B	B			ม.	2500.00	1.00	D-712	SANITARY0
503	ผ่านท่อน้ำ	ผ่านท่อน้ำ				ผนัง	B	B			ม.	2500.00	2.00	D-712	SANITARY9
504	อุดรอย	อุดรอย				โถ	B	B			ม.	1000.00	1.00	D-712	SANITARY0
505	อุดรอย	อุดรอย				ผนัง	B	B			ม.	1000.00	1.00	D-712	SANITARY9
506	ข้อค้ำท่อน้ำ	ข้อค้ำท่อน้ำ				โถ	A	A			ม.	5000.00	1.00	D-712	SANITARY0
507	ข้อค้ำท่อน้ำ	ข้อค้ำท่อน้ำ				5	A	A			ม.	5000.00	1.00	D-712	SANITARY5
508	กระดาดต้นไม้	กระดาดต้นไม้				1	A	A			ม.	4000.00	17.00	D-697	MASONRY1
509	กระดาดต้นไม้กลม	กระดาดต้นไม้กลม				8	A	A			กระดาด	5000.00	5.00	D-697	MASONRY8
510	แผ่นเครื่อง	แผ่นเครื่อง				8	A	A			ม.ร.ม.	700.00	45.00	D-478	MASONRY8

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
511	เหล็กรูปพรรณ	WF-200X200X8MM				6ดอ	B	B			ม.	900.00	48.00	D-501	STRUCTFL6B
512	เหล็กรูปพรรณ	WF-200X200X8MM				6ดอ	A	A			ม.	900.00	55.00	D-501	STRUCTFL6A
513	เหล็กรูปพรรณ	WF-250X250X9MM				6ดอ	A	A			ม.	1305.00	10.00	D-501	STRUCTFL6A
514	เหล็กรูปพรรณ	WF-300X150X6.5MM				6ดอ	B	B			ม.	660.00	14.00	D-501	STRUCTFL6B
515	เหล็กรูปพรรณ	WF-300X150X6.5MM				6ดอ	A	A			ม.	660.00	68.00	D-501	STRUCTFL6A
516	เหล็กรูปพรรณ	WF-300X300X10MM				6ดอ	B	B			ม.	1695.00	95.00	D-501	STRUCTFL6B
517	เหล็กรูปพรรณ	C-250X90X9MM				1	B	B			ม.	625.00	24.00	D-501	STRUCTFL1B
518	เหล็กรูปพรรณ	C-250X90X9MM				1	A	A			ม.	625.00	15.00	D-501	STRUCTFL1A
519	เหล็กรูปพรรณ	เหล็กฉาก-2"X2"				1คืบ	B	B			ม.	45.00	55.00	D-501	STAIRRAILO
520	เหล็กรูปพรรณ	เหล็กฉาก-2"X2"				1คืบ	A	A			ม.	45.00	58.00	D-501	STAIRRAILO
521	เหล็กรูปพรรณ	ข้อเหล็กBS-2"				1คืบ	B	B			ม.	60.00	58.00	D-501	STAIRRAILO
522	เหล็กรูปพรรณ	ข้อเหล็กBS-2"				หน้าตา	A	A			ม.	60.00	126.00	D-501	STAIRRAIL9
523	เหล็กรูปพรรณ	แผ่นเหล็กหนา 2 มม				หน้าตา	A	A			ม.ม	90.00	28.00	D-501	STAIRRAIL9
524	เหล็กรูปพรรณ	แผ่นเหล็ก 3 มม-0.20ม.				6	B	B			ม.ม	50.00	6.00	D-501	STAIRRAIL6
525	เหล็กรูปพรรณ	คาน้ำยเหล็กคิ้วขนาด 2"				1คืบ	B	B			คร.ม.	500.00	21.00	D-501	STAIRRAILO
526	เหล็กรูปพรรณ	คาน้ำยเหล็กคิ้วขนาด 2"				หน้าตา	A	A			คร.ม.	500.00	56.00	D-501	STAIRRAIL9
527	ชนิดเนื้อรูปพรรณ	ข้อกลม-2"				8	B	B			ม.	350.00	3.00	D-613	STAIRRAIL8
528	ชนิดเนื้อรูปพรรณ	ข้อกลม-2"				8	A	A			ม.	350.00	50.00	D-613	STAIRRAIL8
529	ชนิดเนื้อรูปพรรณ	ข้อกลม-4"				6	B	B			ม.	650.00	13.00	D-613	STAIRRAIL6
530	เหล็กรูปพรรณ	ตะแกรงราหน้า				1คืบ	B	B			ม.	700.00	76.00	D-501	STAIRRAILO
531	เหล็กรูปพรรณ	ตะแกรงราหน้า				1คืบ	A	A			ม.	700.00	88.00	D-501	STAIRRAILO
532	เหล็กรูปพรรณ	ตะแกรงราหน้า				8	B	B			ม.	700.00	3.00	D-501	STAIRRAIL8
533	เหล็กรูปพรรณ	ตะแกรงราหน้า				8	A	A			ม.	700.00	86.00	D-501	STAIRRAIL8
534	สลักเกลียว-ชนิด	NUT&DOWEL-5/8"				6	B	B			ตัว	40.00	18.00	D-503	STAIRRAIL6
535	สลักเกลียว-ชนิด	ชนิดนี้ของกรีก				หน้าตา	A	A			ตัว	50.00	84.00	D-503	STAIRRAIL9
536	เหล็กรูปพรรณ	ข้อเหล็กBS-1"				1คืบ	A	หน้าตา			ม.	25.00	27.00	D-501	STAIRRAILO
537	เหล็กรูปพรรณ	ข้อเหล็กBS-1"				1	A	หน้าตา			ม.	25.00	30.00	D-501	STAIRRAIL1
538	เหล็กรูปพรรณ	ข้อเหล็กBS-1"				2	A	หน้าตา			ม.	25.00	30.00	D-501	STAIRRAIL2
539	เหล็กรูปพรรณ	ข้อเหล็กBS-1"				3	A	หน้าตา			ม.	25.00	30.00	D-501	STAIRRAIL3
540	เหล็กรูปพรรณ	ข้อเหล็กBS-1"				4	A	หน้าตา			ม.	25.00	30.00	D-501	STAIRRAIL4

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
541	เหล็กรูปพรรณ	ท่อเหล็กBS-1"				5	A	ชั้น			ม.	25.00	30.00	D-501	STAIRRAIL5
542	เหล็กรูปพรรณ	ท่อเหล็กBS-1"				6	A	ชั้น			ม.	25.00	24.00	D-501	STAIRRAIL6
543	เหล็กรูปพรรณ	ท่อเหล็กBS-1"				6รวม	A	ชั้น			ม.	25.00	26.00	D-501	STAIRRAIL6M
544	เหล็กรูปพรรณ	ท่อเหล็กBS-1-1/4"				1คั่น	A	ชั้น			ม.	35.00	9.00	D-501	STAIRRAIL0
545	เหล็กรูปพรรณ	ท่อเหล็กBS-1-1/4"				1	A	ชั้น			ม.	35.00	8.00	D-501	STAIRRAIL1
546	เหล็กรูปพรรณ	ท่อเหล็กBS-1-1/4"				2	A	ชั้น			ม.	35.00	10.00	D-501	STAIRRAIL2
547	เหล็กรูปพรรณ	ท่อเหล็กBS-1-1/4"				3	A	ชั้น			ม.	35.00	10.00	D-501	STAIRRAIL3
548	เหล็กรูปพรรณ	ท่อเหล็กBS-1-1/4"				4	A	ชั้น			ม.	35.00	10.00	D-501	STAIRRAIL4
549	เหล็กรูปพรรณ	ท่อเหล็กBS-1-1/4"				5	A	ชั้น			ม.	35.00	10.00	D-501	STAIRRAIL5
550	เหล็กรูปพรรณ	ท่อเหล็กBS-1-1/4"				6	A	ชั้น			ม.	35.00	8.00	D-501	STAIRRAIL6
551	เหล็กรูปพรรณ	ท่อเหล็กBS-1-1/4"				6รวม	A	ชั้น			ม.	35.00	9.00	D-501	STAIRRAIL6M
552	เหล็กรูปพรรณ	ท่อเหล็กBS-1-1/4"				7	A	ชั้น			ม.	35.00	9.00	D-501	STAIRRAIL7
553	เหล็กรูปพรรณ	เหล็กขนาด-2"				1คั่น	A	ชั้น			ม.	50.00	9.00	D-501	STAIRRAIL0
554	เหล็กรูปพรรณ	เหล็กขนาด-2"				1	A	ชั้น			ม.	50.00	10.00	D-501	STAIRRAIL1
555	เหล็กรูปพรรณ	เหล็กขนาด-2"				2	A	ชั้น			ม.	50.00	10.00	D-501	STAIRRAIL2
556	เหล็กรูปพรรณ	เหล็กขนาด-2"				3	A	ชั้น			ม.	50.00	10.00	D-501	STAIRRAIL3
557	เหล็กรูปพรรณ	เหล็กขนาด-2"				4	A	ชั้น			ม.	50.00	10.00	D-501	STAIRRAIL4
558	เหล็กรูปพรรณ	เหล็กขนาด-2"				5	A	ชั้น			ม.	50.00	10.00	D-501	STAIRRAIL5
559	เหล็กรูปพรรณ	เหล็กขนาด-2"				6	A	ชั้น			ม.	50.00	10.00	D-501	STAIRRAIL6
560	เหล็กรูปพรรณ	เหล็กขนาด-2"				6รวม	A	ชั้น			ม.	50.00	9.00	D-501	STAIRRAIL6M
561	เหล็กรูปพรรณ	เหล็กขนาด-2"				7	A	ชั้น			ม.	50.00	9.00	D-501	STAIRRAIL7
562	เหล็กรูปพรรณ	แผ่นเหล็ก0.05X0.05ม.				1คั่น	A	ชั้น			แผ่น	5.00	9.00	D-501	STAIRRAIL0
563	เหล็กรูปพรรณ	แผ่นเหล็ก0.05X0.05ม.				1	A	ชั้น			แผ่น	5.00	8.00	D-501	STAIRRAIL1
564	เหล็กรูปพรรณ	แผ่นเหล็ก0.05X0.05ม.				2	A	ชั้น			แผ่น	5.00	10.00	D-501	STAIRRAIL2
565	เหล็กรูปพรรณ	แผ่นเหล็ก0.05X0.05ม.				3	A	ชั้น			แผ่น	5.00	10.00	D-501	STAIRRAIL3
566	เหล็กรูปพรรณ	แผ่นเหล็ก0.05X0.05ม.				4	A	ชั้น			แผ่น	5.00	10.00	D-501	STAIRRAIL4
567	เหล็กรูปพรรณ	แผ่นเหล็ก0.05X0.05ม.				5	A	ชั้น			แผ่น	5.00	10.00	D-501	STAIRRAIL5
568	เหล็กรูปพรรณ	แผ่นเหล็ก0.05X0.05ม.				6	A	ชั้น			แผ่น	5.00	9.00	D-501	STAIRRAIL6
569	เหล็กรูปพรรณ	แผ่นเหล็ก0.05X0.05ม.				6รวม	A	ชั้น			แผ่น	5.00	9.00	D-501	STAIRRAIL6M
570	เหล็กรูปพรรณ	แผ่นเหล็ก0.05X0.05ม.				7	A	ชั้น			แผ่น	5.00	9.00	D-501	STAIRRAIL7

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
571	บันไดเลื่อน	ห้องบันได-3/4"				ใต้ดิน	B	บันได			ม.	60.00	2.00	D-613	STAIRRAIL0
572	บันไดเลื่อน	ห้องบันได-3/4"				1	B	บันได			ม.	60.00	2.00	D-613	STAIRRAIL1
573	บันไดเลื่อน	ห้องบันได-3/4"				2	B	บันได			ม.	60.00	2.00	D-613	STAIRRAIL2
574	บันไดเลื่อน	ห้องบันได-3/4"				3	B	บันได			ม.	60.00	2.00	D-613	STAIRRAIL3
575	บันไดเลื่อน	ห้องบันได-3/4"				4	B	บันได			ม.	60.00	2.00	D-613	STAIRRAIL4
576	บันไดเลื่อน	ห้องบันได-3/4"				5	B	บันได			ม.	60.00	2.00	D-613	STAIRRAIL5
577	บันไดเลื่อน	ห้องบันได-3/4"				6	B	บันได			ม.	60.00	2.00	D-613	STAIRRAIL6
578	บันไดเลื่อน	ห้องบันได-3/4"				6000	B	บันได			ม.	60.00	2.00	D-613	STAIRRAIL6M
579	บันไดเลื่อน	ห้องบันได-3/4"				7	B	บันได			ม.	60.00	2.00	D-613	STAIRRAIL7
580	บันไดเลื่อน	ห้องบันได-3/4"				8	B	บันได			ม.	60.00	2.00	D-613	STAIRRAIL8
581	บันไดเลื่อน	ห้องบันได-1"				6	A	บันได			ม.	95.00	17.00	D-613	STAIRRAIL6
582	บันไดเลื่อน	ห้องบันได-1-1/2"				6	A	บันได			ม.	240.00	4.00	D-613	STAIRRAIL6
583	บันไดเลื่อน	ห้องบันได-2"				ใต้ดิน	B	บันได			ม.	350.00	6.00	D-613	STAIRRAIL0
584	บันไดเลื่อน	ห้องบันได-2"				1	B	บันได			ม.	350.00	11.00	D-613	STAIRRAIL1
585	บันไดเลื่อน	ห้องบันได-2"				1	A	บันได			ม.	350.00	6.00	D-613	STAIRRAIL1
586	บันไดเลื่อน	ห้องบันได-2"				2	B	บันได			ม.	350.00	9.00	D-613	STAIRRAIL2
587	บันไดเลื่อน	ห้องบันได-2"				3	B	บันได			ม.	350.00	9.00	D-613	STAIRRAIL3
588	บันไดเลื่อน	ห้องบันได-2"				4	B	บันได			ม.	350.00	9.00	D-613	STAIRRAIL4
589	บันไดเลื่อน	ห้องบันได-2"				5	B	บันได			ม.	350.00	9.00	D-613	STAIRRAIL5
590	บันไดเลื่อน	ห้องบันได-2"				6	B	บันได			ม.	350.00	7.00	D-613	STAIRRAIL6
591	บันไดเลื่อน	ห้องบันได-2"				6000	B	บันได			ม.	350.00	7.00	D-613	STAIRRAIL6M
592	บันไดเลื่อน	ห้องบันได-2"				7	B	บันได			ม.	350.00	7.00	D-613	STAIRRAIL7
593	บันไดเลื่อน	ห้องบันได-2"				8	B	บันได			ม.	350.00	7.00	D-613	STAIRRAIL8
594	บันไดเลื่อน	ห้องบันได-2-1/2"				6	A	บันได			ม.	375.00	10.00	D-613	STAIRRAIL6
595	บันไดเลื่อน	ห้องบันได-4"				1	B	บันได			ม.	650.00	11.00	D-613	STAIRRAIL1
596	บันไดเลื่อน	ห้องบันได-4"				1	A	บันได			ม.	650.00	24.00	D-613	STAIRRAIL1
597	บันไดเลื่อน	ผนังบันได-3"				ใต้ดิน	B	บันได			ม.ม	25.00	7.00	D-613	STAIRRAIL0
598	บันไดเลื่อน	ผนังบันได-3"				1	B	บันได			ม.ม	25.00	10.00	D-613	STAIRRAIL1
599	บันไดเลื่อน	ผนังบันได-3"				2	B	บันได			ม.ม	25.00	10.00	D-613	STAIRRAIL2
600	บันไดเลื่อน	ผนังบันได-3"				3	B	บันได			ม.ม	25.00	10.00	D-613	STAIRRAIL3



Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
601	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน-3"				4	B	บันได			ม.ม.	25.00	10.00	D-613	STAIRRAIL4
602	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน-3"				5	B	บันได			ม.ม.	25.00	10.00	D-613	STAIRRAIL5
603	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน-3"				6	B	บันได			ม.ม.	25.00	8.00	D-613	STAIRRAIL6
604	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน-3"				6000	B	บันได			ม.ม.	25.00	8.00	D-613	STAIRRAIL6M
605	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน-3"				7	B	บันได			ม.ม.	25.00	8.00	D-613	STAIRRAIL7
606	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน-3"				8	B	บันได			ม.ม.	25.00	8.00	D-613	STAIRRAIL8
607	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน-3"				บันได	B	บันได			ตร.ม.	10.00	26.00	D-522	FLOORFIN10
608	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน-3"				บันได	B	บันได			ม.	38.00	25.00	D-531	FLOORFIN10
609	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน-3"				บันได	A	บันได			ม.	38.00	26.00	D-531	FLOORFIN10
610	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน-3"				1	B	บันได			ม.	38.00	40.00	D-531	FLOORFIN11
611	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน-3"				1	A	บันได			ม.	38.00	44.00	D-531	FLOORFIN11
612	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน-3"				2	B	บันได			ม.	38.00	38.00	D-531	FLOORFIN12
613	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน-3"				2	A	บันได			ม.	38.00	42.00	D-531	FLOORFIN12
614	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน-3"				3	B	บันได			ม.	38.00	38.00	D-531	FLOORFIN13
615	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน-3"				3	A	บันได			ม.	38.00	42.00	D-531	FLOORFIN13
616	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน-3"				4	B	บันได			ม.	38.00	38.00	D-531	FLOORFIN14
617	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน-3"				4	A	บันได			ม.	38.00	42.00	D-531	FLOORFIN14
618	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน-3"				5	B	บันได			ม.	38.00	38.00	D-531	FLOORFIN15
619	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน-3"				5	A	บันได			ม.	38.00	42.00	D-531	FLOORFIN15
620	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน-3"				6	B	บันได			ม.	38.00	96.00	D-531	FLOORFIN16
621	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน-3"				6	A	บันได			ม.	38.00	54.00	D-531	FLOORFIN16
622	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน-3"				6000	B	บันได			ม.	38.00	29.00	D-531	FLOORFIN16M
623	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน-3"				6000	A	บันได			ม.	38.00	20.00	D-531	FLOORFIN16M
624	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน-3"				7	B	บันได			ม.	38.00	31.00	D-531	FLOORFIN17
625	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน-3"				7	A	บันได			ม.	38.00	21.00	D-531	FLOORFIN17
626	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน-3"				8	B	บันได			ม.	38.00	31.00	D-531	FLOORFIN18
627	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน-3"				บันได	B	บันได			ตร.ม.	150.00	12.00	D-531	FLOORFIN10
628	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน-3"				บันได	A	บันได			ตร.ม.	150.00	30.00	D-531	FLOORFIN10
629	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน-3"				1	B	บันได			ตร.ม.	150.00	8.00	D-531	FLOORFIN11
630	บันไดเลื่อน	บันไดเลื่อน-3"				1	A	บันได			ตร.ม.	150.00	16.00	D-531	FLOORFIN11

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
631	พม-ท8	ช่างพักกระเบื้องยาง				2	B	บันได			ค.ร.ม.	150.00	9.00	D-531	FLOORFIN12
632	พม-ท8	ช่างพักกระเบื้องยาง				2	A	บันได			ค.ร.ม.	150.00	13.00	D-531	FLOORFIN12
633	พม-ท8	ช่างพักกระเบื้องยาง				3	B	บันได			ค.ร.ม.	150.00	9.00	D-531	FLOORFIN13
634	พม-ท8	ช่างพักกระเบื้องยาง				3	A	บันได			ค.ร.ม.	150.00	13.00	D-531	FLOORFIN13
635	พม-ท8	ช่างพักกระเบื้องยาง				4	B	บันได			ค.ร.ม.	150.00	9.00	D-531	FLOORFIN14
636	พม-ท8	ช่างพักกระเบื้องยาง				4	A	บันได			ค.ร.ม.	150.00	13.00	D-531	FLOORFIN14
637	พม-ท8	ช่างพักกระเบื้องยาง				5	B	บันได			ค.ร.ม.	150.00	9.00	D-531	FLOORFIN15
638	พม-ท8	ช่างพักกระเบื้องยาง				5	A	บันได			ค.ร.ม.	150.00	13.00	D-531	FLOORFIN15
639	พม-ท8	ช่างพักกระเบื้องยาง				6	B	บันได			ค.ร.ม.	150.00	27.00	D-531	FLOORFIN16
640	พม-ท8	ช่างพักกระเบื้องยาง				6	A	บันได			ค.ร.ม.	150.00	19.00	D-531	FLOORFIN16
641	พม-ท8	ช่างพักกระเบื้องยาง				6รอบ	B	บันได			ค.ร.ม.	150.00	11.00	D-531	FLOORFIN16M
642	พม-ท8	ช่างพักกระเบื้องยาง				6รอบ	A	บันได			ค.ร.ม.	150.00	13.00	D-531	FLOORFIN16M
643	พม-ท8	ช่างพักกระเบื้องยาง				7	B	บันได			ค.ร.ม.	150.00	10.00	D-531	FLOORFIN17
644	พม-ท8	ช่างพักกระเบื้องยาง				7	A	บันได			ค.ร.ม.	150.00	14.00	D-531	FLOORFIN17
645	พม-ท8	ช่างพักกระเบื้องยาง				8	B	บันได			ค.ร.ม.	150.00	10.00	D-531	FLOORFIN18
646	พม-ท12	รถเข็นหินกรวด				1	B	บันได			ม.	875.00	55.00	D-582	FLOORFIN11
647	พม-ท12	รถเข็นหินกรวด				1	A	บันได			ม.	875.00	137.00	D-582	FLOORFIN11
648	พม-ท12	รถเข็นหินกรวด				1	B	บันได			ม.	500.00	55.00	D-691	FLOORFIN11
649	พม-ท12	รถเข็นหินกรวด				1	A	บันได			ม.	500.00	137.00	D-691	FLOORFIN11
650	พม	รถเข็นไฟ PBP				1ค.ร.ม.	B	บันได			ม.	250.00	25.00	D-691	FLOORFIN10
651	พม	รถเข็นไฟ PBP				1ค.ร.ม.	A	บันได			ม.	250.00	26.00	D-691	FLOORFIN10
652	พม	รถเข็นไฟ PBP				1	B	บันได			ม.	250.00	40.00	D-691	FLOORFIN11
653	พม	รถเข็นไฟ PBP				1	A	บันได			ม.	250.00	44.00	D-691	FLOORFIN11
654	พม	รถเข็นไฟ PBP				2	B	บันได			ม.	250.00	38.00	D-691	FLOORFIN12
655	พม	รถเข็นไฟ PBP				2	A	บันได			ม.	250.00	42.00	D-691	FLOORFIN12
656	พม	รถเข็นไฟ PBP				3	B	บันได			ม.	250.00	38.00	D-691	FLOORFIN13
657	พม	รถเข็นไฟ PBP				3	A	บันได			ม.	250.00	42.00	D-691	FLOORFIN13
658	พม	รถเข็นไฟ PBP				4	B	บันได			ม.	250.00	38.00	D-691	FLOORFIN14
659	พม	รถเข็นไฟ PBP				4	A	บันได			ม.	250.00	42.00	D-691	FLOORFIN14
660	พม	รถเข็นไฟ PBP				5	B	บันได			ม.	250.00	38.00	D-691	FLOORFIN15

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
661	พื้น	จมน้ำท.ค.ค.ค.				5	A	พื้นท.			ม.	250.00	42.00	D-691	FLOORFIN15
662	พื้น	จมน้ำท.ค.ค.ค.				6	B	พื้นท.			ม.	250.00	96.00	D-691	FLOORFIN16
663	พื้น	จมน้ำท.ค.ค.ค.				6	A	พื้นท.			ม.	250.00	54.00	D-691	FLOORFIN16
664	พื้น	จมน้ำท.ค.ค.ค.				6ค.ค.ค.	B	พื้นท.			ม.	250.00	29.00	D-691	FLOORFIN16M
665	พื้น	จมน้ำท.ค.ค.ค.				6ค.ค.ค.	A	พื้นท.			ม.	250.00	20.00	D-691	FLOORFIN16M
666	พื้น	จมน้ำท.ค.ค.ค.				7	B	พื้นท.			ม.	250.00	31.00	D-691	FLOORFIN17
667	พื้น	จมน้ำท.ค.ค.ค.				7	A	พื้นท.			ม.	250.00	21.00	D-691	FLOORFIN17
668	พื้น	จมน้ำท.ค.ค.ค.				8	B	พื้นท.			ม.	250.00	31.00	D-691	FLOORFIN18
669	ผนัง	ผนังฉาบปูนเรียบ				6	A	ผนังท.			ค.ร.ม.	50.00	8.00	D-621	PLASTERING6
670	ฝ้าเพดาน	ฝ้า1-ผนังฉาบปูนเรียบ				ใต้ดิน	B	ผนังท.			ค.ร.ม.	65.00	20.00	D-663	PLASTERING6
671	ฝ้าเพดาน	ฝ้า1-ผนังฉาบปูนเรียบ				ใต้ดิน	A	ผนังท.			ค.ร.ม.	65.00	16.00	D-663	PLASTERING6
672	ฝ้าเพดาน	ฝ้า1-ผนังฉาบปูนเรียบ				1	B	ผนังท.			ค.ร.ม.	65.00	20.00	D-663	PLASTERING1
673	ฝ้าเพดาน	ฝ้า1-ผนังฉาบปูนเรียบ				1	A	ผนังท.			ค.ร.ม.	65.00	29.00	D-663	PLASTERING1
674	ฝ้าเพดาน	ฝ้า1-ผนังฉาบปูนเรียบ				2	B	ผนังท.			ค.ร.ม.	65.00	20.00	D-663	PLASTERING2
675	ฝ้าเพดาน	ฝ้า1-ผนังฉาบปูนเรียบ				2	A	ผนังท.			ค.ร.ม.	65.00	27.00	D-663	PLASTERING2
676	ฝ้าเพดาน	ฝ้า1-ผนังฉาบปูนเรียบ				3	B	ผนังท.			ค.ร.ม.	65.00	20.00	D-663	PLASTERING3
677	ฝ้าเพดาน	ฝ้า1-ผนังฉาบปูนเรียบ				3	A	ผนังท.			ค.ร.ม.	65.00	27.00	D-663	PLASTERING3
678	ฝ้าเพดาน	ฝ้า1-ผนังฉาบปูนเรียบ				4	B	ผนังท.			ค.ร.ม.	65.00	20.00	D-663	PLASTERING4
679	ฝ้าเพดาน	ฝ้า1-ผนังฉาบปูนเรียบ				4	A	ผนังท.			ค.ร.ม.	65.00	27.00	D-663	PLASTERING4
680	ฝ้าเพดาน	ฝ้า1-ผนังฉาบปูนเรียบ				5	B	ผนังท.			ค.ร.ม.	65.00	70.00	D-663	PLASTERING5
681	ฝ้าเพดาน	ฝ้า1-ผนังฉาบปูนเรียบ				5	A	ผนังท.			ค.ร.ม.	65.00	27.00	D-663	PLASTERING5
682	ฝ้าเพดาน	ฝ้า1-ผนังฉาบปูนเรียบ				6	B	ผนังท.			ค.ร.ม.	65.00	33.00	D-663	PLASTERING6
683	ฝ้าเพดาน	ฝ้า1-ผนังฉาบปูนเรียบ				6	A	ผนังท.			ค.ร.ม.	65.00	34.00	D-663	PLASTERING6
684	ฝ้าเพดาน	ฝ้า1-ผนังฉาบปูนเรียบ				6ค.ค.ค.	B	ผนังท.			ค.ร.ม.	65.00	20.00	D-663	PLASTERING6M
685	ฝ้าเพดาน	ฝ้า1-ผนังฉาบปูนเรียบ				6ค.ค.ค.	A	ผนังท.			ค.ร.ม.	65.00	20.00	D-663	PLASTERING6M
686	ฝ้าเพดาน	ฝ้า1-ผนังฉาบปูนเรียบ				7	B	ผนังท.			ค.ร.ม.	65.00	20.00	D-663	PLASTERING7
687	ฝ้าเพดาน	ฝ้า1-ผนังฉาบปูนเรียบ				7	A	ผนังท.			ค.ร.ม.	65.00	20.00	D-663	PLASTERING7
688	ฝ้าเพดาน	ฝ้า1-ผนังฉาบปูนเรียบ				8	B	ผนังท.			ค.ร.ม.	65.00	20.00	D-663	PLASTERING8
689	ลูกชั้มน้ำท.ค.ค.ค.	ลูกชั้มน้ำท.ค.ค.ค.				5	B	ผนังท.			ค.ร.ม.	500.00	116.00	D-693	FLOORFIN15
690	ราวบันไดท.ค.ค.ค.	ราวบันไดท.ค.ค.ค.				5	B	ผนังท.			ม.	480.00	55.00	D-612	STAIRRAILS

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
691	ช่างพักบันไดST-12	ช่างพักบันไดST-12				5	B	บันได			ตร.ม.	2500.00	8.00	D-693	FLOORFIN5
692	ราวบันไดST-13	ราวบันไดST-13				6	B	บันได			ม.	420.00	7.00	D-612	STAIRRAIL6
693	บันได	บันไดสูง 2.00ม.				8	B	บันได			ซ.ค.	800.00	1.00	D-611	STAIRRAIL8
694	บันได	บันไดสูง 4.00ม.				8	A	บันได			ซ.ค.	1600.00	1.00	D-611	STAIRRAIL8
695	ฝ้าเพดาน	ฝ1-คสล. ฉาบเรียบ				ใต้ดิน	B	B			ตร.ม.	65.00	103.00	D-663	PLASTERING0
696	ฝ้าเพดาน	ฝ1-คสล. ฉาบเรียบ				ใต้ดิน	A	A			ตร.ม.	65.00	4.00	D-663	PLASTERING0
697	ฝ้าเพดาน	ฝ1-คสล. ฉาบเรียบ				5	A	A			ตร.ม.	65.00	18.00	D-663	PLASTERING5
698	ฝ้าเพดาน	ฝ1-คสล. ฉาบเรียบ				6	B	B			ตร.ม.	65.00	139.00	D-663	PLASTERING6
699	ฝ้าเพดาน	ฝ1-คสล. ฉาบเรียบ				6000	B	B			ตร.ม.	65.00	28.00	D-663	PLASTERING6M
700	ฝ้าเพดาน	ฝ1-คสล. ฉาบเรียบ				8	B	B			ตร.ม.	65.00	925.00	D-663	PLASTERING8
701	ฝ้าเพดาน	ฝ1-คสล. ฉาบเรียบ				8	A	A			ตร.ม.	65.00	727.00	D-663	PLASTERING8
702	ฝ้าเพดาน	ฝ1-คสล. ฉาบเรียบ				หน้าคา	B	B			ตร.ม.	65.00	233.00	D-663	PLASTERING9
703	ฝ้าเพดาน	ฝ2-ฉาบชั้นบนอรัค9มม.				2	B	B			ตร.ม.	190.00	45.00	D-662	CEILING2
704	ฝ้าเพดาน	ฝ2-ฉาบชั้นบนอรัค9มม.				5	B	B			ตร.ม.	190.00	45.00	D-662	CEILING5
705	ฝ้าเพดาน	ฝ2-ฉาบชั้นบนอรัค9มม.				6	B	B			ตร.ม.	190.00	45.00	D-662	CEILING6
706	ฝ้าเพดาน	ฝ2-ฉาบชั้นบนอรัค9มม.				8	B	B			ตร.ม.	190.00	67.00	D-662	CEILING8
707	ฝ้าเพดาน	ฝ3-ฉาบชั้นบน				1	B	B			ตร.ม.	900.00	294.00	D-664	CEILING1
708	ฝ้าเพดาน	ฝ3-ฉาบชั้นบน				1	A	A			ตร.ม.	900.00	145.00	D-664	CEILING1
709	ฝ้าเพดาน	ฝ3-ฉาบชั้นบน				5	A	A			ตร.ม.	900.00	65.00	D-664	CEILING5
710	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				ใต้ดิน	B	B			ตร.ม.	160.00	96.00	D-541	MASONRY0
711	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				ใต้ดิน	A	A			ตร.ม.	160.00	61.00	D-541	MASONRY0
712	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				1	B	B			ตร.ม.	160.00	358.00	D-541	MASONRY1
713	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				1	A	A			ตร.ม.	160.00	331.00	D-541	MASONRY1
714	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				2	B	B			ตร.ม.	160.00	680.00	D-541	MASONRY2
715	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				2	A	A			ตร.ม.	160.00	487.00	D-541	MASONRY2
716	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				3	B	B			ตร.ม.	160.00	538.00	D-541	MASONRY3
717	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				3	A	A			ตร.ม.	160.00	487.00	D-541	MASONRY3
718	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				4	B	B			ตร.ม.	160.00	602.00	D-541	MASONRY4
719	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				4	A	A			ตร.ม.	160.00	500.00	D-541	MASONRY4
720	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				5	B	B			ตร.ม.	160.00	575.00	D-541	MASONRY5

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
721	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				5	A	A			ตร.ม.	160.00	511.00	D-541	MASONRY5
722	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				6	B	B			ตร.ม.	160.00	609.00	D-541	MASONRY6
723	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				6	A	A			ตร.ม.	160.00	524.00	D-541	MASONRY6
724	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				6รอบ	B	B			ตร.ม.	160.00	784.00	D-541	MASONRY6M
725	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				6รอบ	A	A			ตร.ม.	160.00	431.00	D-541	MASONRY6M
726	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				7	B	B			ตร.ม.	160.00	450.00	D-541	MASONRY7
727	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				7	A	A			ตร.ม.	160.00	299.00	D-541	MASONRY7
728	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				8	B	B			ตร.ม.	160.00	497.00	D-541	MASONRY8
729	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				8	A	A			ตร.ม.	160.00	395.00	D-541	MASONRY8
730	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				หลังคา	B	B			ตร.ม.	160.00	340.00	D-541	MASONRY9
731	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				หลังคา	A	A			ตร.ม.	160.00	134.00	D-541	MASONRY9
732	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				ใต้ดิน	B		ทรายถมอาคาร		ตร.ม.	50.00	215.00	D-621	PLASTERING0
733	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				ใต้ดิน	A		ทรายถมอาคาร		ตร.ม.	50.00	127.00	D-621	PLASTERING0
734	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				1	B		ทรายถมอาคาร		ตร.ม.	50.00	339.00	D-621	PLASTERING1
735	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				1	A		ทรายถมอาคาร		ตร.ม.	50.00	504.00	D-621	PLASTERING1
736	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				2	B		ทรายถมอาคาร		ตร.ม.	50.00	722.00	D-621	PLASTERING2
737	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				2	A		ทรายถมอาคาร		ตร.ม.	50.00	558.00	D-621	PLASTERING2
738	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				3	B		ทรายถมอาคาร		ตร.ม.	50.00	764.00	D-621	PLASTERING3
739	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				3	A		ทรายถมอาคาร		ตร.ม.	50.00	567.00	D-621	PLASTERING3
740	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				4	B		ทรายถมอาคาร		ตร.ม.	50.00	822.00	D-621	PLASTERING4
741	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				4	A		ทรายถมอาคาร		ตร.ม.	50.00	576.00	D-621	PLASTERING4
742	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				5	B		ทรายถมอาคาร		ตร.ม.	50.00	612.00	D-621	PLASTERING5
743	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				5	A		ทรายถมอาคาร		ตร.ม.	50.00	401.00	D-621	PLASTERING5
744	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				6	B		ทรายถมอาคาร		ตร.ม.	50.00	906.00	D-621	PLASTERING6
745	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				6	A		ทรายถมอาคาร		ตร.ม.	50.00	798.00	D-621	PLASTERING6
746	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				6รอบ	B		ทรายถมอาคาร		ตร.ม.	50.00	1361.00	D-621	PLASTERING6M
747	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				6รอบ	A		ทรายถมอาคาร		ตร.ม.	50.00	902.00	D-621	PLASTERING6M
748	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				7	B		ทรายถมอาคาร		ตร.ม.	50.00	584.00	D-621	PLASTERING7
749	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				7	A		ทรายถมอาคาร		ตร.ม.	50.00	356.00	D-621	PLASTERING7
750	ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				8	B		ทรายถมอาคาร		ตร.ม.	50.00	625.00	D-621	PLASTERING8

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
751	ผนัง	ผนัง1A-ผนัง4-ฉาบปูน				8	A	ทาบโพดำ			ตร.ม.	50.00	598.00	D-621	PLASTERING8
752	ผนัง	ผนัง1A-ผนัง4-ฉาบปูน				ผนัง1A	B	ทาบโพดำ			ตร.ม.	50.00	626.00	D-621	PLASTERING9
753	ผนัง	ผนัง1A-ผนัง4-ฉาบปูน				ผนัง1A	A	ทาบโพดำ			ตร.ม.	50.00	409.00	D-621	PLASTERING9
754	ผนัง	ผนัง1A-ผนัง4-ฉาบปูน				ผนัง1A	B	ทาบโพดำ			ตร.ม.	50.00	140.00	D-621	PLASTERING9
755	ผนัง	ผนัง1A-ผนัง4-ฉาบปูน				1	B	ทาบพอกค้ำ			ตร.ม.	50.00	290.00	D-621	PLASTERING1
756	ผนัง	ผนัง1A-ผนัง4-ฉาบปูน				1	A	ทาบพอกค้ำ			ตร.ม.	50.00	330.00	D-621	PLASTERING1
757	ผนัง	ผนัง1A-ผนัง4-ฉาบปูน				2	B	ทาบพอกค้ำ			ตร.ม.	50.00	410.00	D-621	PLASTERING2
758	ผนัง	ผนัง1A-ผนัง4-ฉาบปูน				2	A	ทาบพอกค้ำ			ตร.ม.	50.00	402.00	D-621	PLASTERING2
759	ผนัง	ผนัง1A-ผนัง4-ฉาบปูน				3	B	ทาบพอกค้ำ			ตร.ม.	50.00	472.00	D-621	PLASTERING3
760	ผนัง	ผนัง1A-ผนัง4-ฉาบปูน				3	A	ทาบพอกค้ำ			ตร.ม.	50.00	402.00	D-621	PLASTERING3
761	ผนัง	ผนัง1A-ผนัง4-ฉาบปูน				4	B	ทาบพอกค้ำ			ตร.ม.	50.00	530.00	D-621	PLASTERING4
762	ผนัง	ผนัง1A-ผนัง4-ฉาบปูน				4	A	ทาบพอกค้ำ			ตร.ม.	50.00	416.00	D-621	PLASTERING4
763	ผนัง	ผนัง1A-ผนัง4-ฉาบปูน				5	B	ทาบพอกค้ำ			ตร.ม.	50.00	480.00	D-621	PLASTERING5
764	ผนัง	ผนัง1A-ผนัง4-ฉาบปูน				5	A	ทาบพอกค้ำ			ตร.ม.	50.00	340.00	D-621	PLASTERING5
765	ผนัง	ผนัง1A-ผนัง4-ฉาบปูน				6	B	ทาบพอกค้ำ			ตร.ม.	50.00	381.00	D-621	PLASTERING6
766	ผนัง	ผนัง1A-ผนัง4-ฉาบปูน				6	A	ทาบพอกค้ำ			ตร.ม.	50.00	168.00	D-621	PLASTERING6
767	ผนัง	ผนัง1A-ผนัง4-ฉาบปูน				6	B	ทาบพอกค้ำ			ตร.ม.	50.00	103.00	D-621	PLASTERING6M
768	ผนัง	ผนัง1A-ผนัง4-ฉาบปูน				6	A	ทาบพอกค้ำ			ตร.ม.	50.00	363.00	D-621	PLASTERING6M
769	ผนัง	ผนัง1A-ผนัง4-ฉาบปูน				7	B	ทาบพอกค้ำ			ตร.ม.	50.00	295.00	D-621	PLASTERING7
770	ผนัง	ผนัง1A-ผนัง4-ฉาบปูน				7	A	ทาบพอกค้ำ			ตร.ม.	50.00	394.00	D-621	PLASTERING7
771	ผนัง	ผนัง1A-ผนัง4-ฉาบปูน				8	B	ทาบพอกค้ำ			ตร.ม.	50.00	298.00	D-621	PLASTERING8
772	ผนัง	ผนัง1A-ผนัง4-ฉาบปูน				8	A	ทาบพอกค้ำ			ตร.ม.	50.00	211.00	D-621	PLASTERING8
773	ผนัง	ผนัง1A-ผนัง4-ฉาบปูน				ผนัง1A	B	ทาบพอกค้ำ			ตร.ม.	50.00	186.00	D-621	PLASTERING9
774	ผนัง	ผนัง1A-ผนัง4-ฉาบปูน				ผนัง1A	A	ทาบพอกค้ำ			ตร.ม.	50.00	409.00	D-621	PLASTERING9
775	ผนัง	ผนัง1A-ผนัง4-ฉาบปูน				ผนัง1A	B	ทาบพอกค้ำ			ตร.ม.	50.00	25.00	D-621	PLASTERING9
776	ผนัง	ผนัง2-กระเบื้อง 8"X8"				1	B	B			ตร.ม.	300.00	171.00	D-591	WALLCLADO
777	ผนัง	ผนัง2-กระเบื้อง 8"X8"				1	A	A			ตร.ม.	300.00	13.00	D-591	WALLCLADO
778	ผนัง	ผนัง2-กระเบื้อง 8"X8"				2	B	B			ตร.ม.	300.00	128.00	D-591	WALLCLAD2
779	ผนัง	ผนัง2-กระเบื้อง 8"X8"				5	B	B			ตร.ม.	300.00	128.00	D-591	WALLCLAD5
780	ผนัง	ผนัง2-กระเบื้อง 8"X8"				6	B	B			ตร.ม.	300.00	128.00	D-591	WALLCLAD6

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
781	ผนัง	ผนังกระเบื้อง 8"X8"				7	B	B			ตร.ม.	300.00	139.00	D-591	WALLCLAD7
782	ผนัง	ผนังกระเบื้อง 8"X8"				8	B	B			ตร.ม.	300.00	124.00	D-591	WALLCLAD8
783	ผนัง	ผนังกระเบื้อง 0.60X1.20				1	A	A			ตร.ม.	3500.00	30.00	D-582	WALLCLAD1
784	ผนัง	ผนังทรายดำ				1	B	B			ตร.ม.	100.00	52.00	D-584	WALLCLAD1
785	ผนัง	ผนังทรายดำ				1	A	A			ตร.ม.	100.00	59.00	D-584	WALLCLAD1
786	ผนัง	ผนัง 12-ผนัง 15-กระเบื้อง 4"				1	B	B			ตร.ม.	290.00	89.00	D-592	WALLCLAD0
787	ผนัง	ผนัง 12-ผนัง 15-กระเบื้อง 4"				1	B	B			ตร.ม.	290.00	27.00	D-592	WALLCLAD1
788	ผนัง	ผนัง 12-ผนัง 15-กระเบื้อง 4"				5	B	B			ตร.ม.	290.00	89.00	D-592	WALLCLAD5
789	ผนัง	ผนัง 12-ผนัง 15-กระเบื้อง 4"				5	A	A			ตร.ม.	290.00	221.00	D-592	WALLCLAD5
790	ผนัง	ผนัง 13-ผนัง				ผนังคาน้ำดื่ม	B	B			ตร.ม.	15.00	68.00	D-624	WALLCLAD9
791	ผนัง	ผนัง 14-ผนัง 9มม.				1	B	B			ตร.ม.	190.00	29.00	D-561	WALLCLAD1
792	ผนัง	ผนัง 14-ผนัง 9มม.				1	A	A			ตร.ม.	190.00	18.00	D-561	WALLCLAD1
793	ผนัง	ผนัง 14-ผนัง 9มม.				2	B	B			ตร.ม.	190.00	61.00	D-561	WALLCLAD2
794	ผนัง	ผนัง 14-ผนัง 9มม.				2	A	A			ตร.ม.	190.00	33.00	D-561	WALLCLAD2
795	ผนัง	ผนัง 14-ผนัง 9มม.				3	B	B			ตร.ม.	190.00	61.00	D-561	WALLCLAD3
796	ผนัง	ผนัง 14-ผนัง 9มม.				3	A	A			ตร.ม.	190.00	33.00	D-561	WALLCLAD3
797	ผนัง	ผนัง 14-ผนัง 9มม.				4	B	B			ตร.ม.	190.00	61.00	D-561	WALLCLAD4
798	ผนัง	ผนัง 14-ผนัง 9มม.				4	A	A			ตร.ม.	190.00	33.00	D-561	WALLCLAD4
799	ผนัง	ผนัง 14-ผนัง 9มม.				5	B	B			ตร.ม.	190.00	61.00	D-561	WALLCLAD5
800	ผนัง	ผนัง 14-ผนัง 9มม.				5	A	A			ตร.ม.	190.00	52.00	D-561	WALLCLAD5
801	ผนัง	ผนัง 14-ผนัง 9มม.				6	B	B			ตร.ม.	190.00	39.00	D-561	WALLCLAD6
802	ผนัง	ผนัง 14-ผนัง 9มม.				1	B	B			ตร.ม.	2500.00	2.00	D-543	MASONRY1
803	ผนัง	ผนัง 14-ผนัง 9มม.				2	B	B			ตร.ม.	2500.00	2.00	D-543	MASONRY2
804	ผนัง	ผนัง 14-ผนัง 9มม.				3	B	B			ตร.ม.	2500.00	2.00	D-543	MASONRY3
805	ผนัง	ผนัง 14-ผนัง 9มม.				4	B	B			ตร.ม.	2500.00	2.00	D-543	MASONRY4
806	ผนัง	ผนัง 14-ผนัง 9มม.				5	B	B			ตร.ม.	2500.00	2.00	D-543	MASONRY5
807	ผนัง	ผนัง 14-ผนัง 9มม.				6	B	B			ตร.ม.	2500.00	2.00	D-543	MASONRY6
808	ผนัง	ผนัง 14-ผนัง 9มม.				6	B	B			ตร.ม.	2500.00	2.00	D-543	MASONRY6M
809	ผนัง	ผนัง 14-ผนัง 9มม.				7	B	B			ตร.ม.	2500.00	2.00	D-543	MASONRY7
810	ผนัง	ผนัง 14-ผนัง 9มม.				8	B	B			ตร.ม.	2500.00	2.00	D-543	MASONRY8

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
811	ผนัง	ผนังแก้ว				ผนังแก้ว	B	B			ตร.ม.	2500.00	2.00	D-543	MASONRY9
812	ผนัง	ผนังกระเบื้องอากาศ				ฝ้า	B	B			ตร.ม.	170.00	18.00	D-545	MASONRY0
813	ผนัง	ผนังกระเบื้องอากาศ				ฝ้า	A	A			ตร.ม.	170.00	4.00	D-545	MASONRY0
814	ผนัง	ผนังกระเบื้องอากาศ				ผนังแก้ว	B	B			ตร.ม.	170.00	18.00	D-545	MASONRY9
815	ผนัง	ผนังสำเร็จรูปNICCO				2	B	B			ซ.ค.	2500.00	6.00	D-704	WALLCLAD2
816	ผนัง	ผนังสำเร็จรูปNICCO				5	B	B			ซ.ค.	2500.00	6.00	D-704	WALLCLAD5
817	ผนัง	ผนังสำเร็จรูปNICCO				6	B	B			ซ.ค.	2500.00	6.00	D-704	WALLCLAD6
818	ผนัง	ผนังสำเร็จรูปNICCO				7	B	B			ซ.ค.	2500.00	7.00	D-704	WALLCLAD7
819	ผนัง	ผนังสำเร็จรูปNICCO				8	B	B			ซ.ค.	2500.00	6.00	D-704	WALLCLAD8
820	พื้น	พ1-ขัดมัน				5	B	B			ตร.ม.	15.00	11.00	D-522	FLOORFIN15
821	พื้น	พ1-ขัดมัน				5	A	A			ตร.ม.	15.00	21.00	D-522	FLOORFIN15
822	พื้น	พ1-ขัดมัน				6000	B	B			ตร.ม.	15.00	170.00	D-522	FLOORFIN16M
823	พื้น	พ1-ขัดมัน				6000	A	A			ตร.ม.	15.00	252.00	D-522	FLOORFIN16M
824	พื้น	พ1-ขัดมัน				7	B	B			ตร.ม.	15.00	201.00	D-522	FLOORFIN17
825	พื้น	พ1-ขัดมัน				7	A	A			ตร.ม.	15.00	1008.00	D-522	FLOORFIN17
826	พื้น	พ1-ขัดมัน				8	B	B			ตร.ม.	15.00	925.00	D-522	FLOORFIN18
827	พื้น	พ1-ขัดมัน				8	A	A			ตร.ม.	15.00	630.00	D-522	FLOORFIN18
828	พื้น	พ1-ขัดมัน				ผนังแก้ว	B	B			ตร.ม.	15.00	56.00	D-522	FLOORFIN19
829	พื้น	พ2-กระเบื้อง 8"x8"				ฝ้า	A	A			ตร.ม.	300.00	34.00	D-591	FLOORFIN19
830	พื้น	พ2-กระเบื้อง 8"x8"				1	B	B			ตร.ม.	300.00	205.00	D-591	FLOORFIN11
831	พื้น	พ2-กระเบื้อง 8"x8"				2	B	B			ตร.ม.	300.00	45.00	D-591	FLOORFIN12
832	พื้น	พ2-กระเบื้อง 8"x8"				3	B	B			ตร.ม.	300.00	33.00	D-591	FLOORFIN13
833	พื้น	พ2-กระเบื้อง 8"x8"				4	B	B			ตร.ม.	300.00	33.00	D-591	FLOORFIN14
834	พื้น	พ2-กระเบื้อง 8"x8"				5	B	B			ตร.ม.	300.00	45.00	D-591	FLOORFIN15
835	พื้น	พ2-กระเบื้อง 8"x8"				7	B	B			ตร.ม.	300.00	57.00	D-591	FLOORFIN17
836	พื้น	พ2-กระเบื้อง 8"x8"				8	B	B			ตร.ม.	300.00	67.00	D-591	FLOORFIN18
837	พื้น	พ3-ขัดเรียบ				ฝ้า	B	B			ตร.ม.	10.00	1149.00	D-522	FLOORFIN19
838	พื้น	พ3-ขัดเรียบ				ฝ้า	A	A			ตร.ม.	10.00	932.00	D-522	FLOORFIN19
839	พื้น	พ3-ขัดเรียบ				3	B	B			ตร.ม.	10.00	28.00	D-522	FLOORFIN13
840	พื้น	พ3-ขัดเรียบ				1	A	A			ตร.ม.	10.00	14.00	D-522	FLOORFIN11



Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
841	พว	พ3-ชคเรียม				2	B	B			รฟ.ม.	10.00	35.00	D-522	FLOORFIN2
842	พว	พ3-ชคเรียม				2	A	A			รฟ.ม.	10.00	31.00	D-522	FLOORFIN2
843	พว	พ3-ชคเรียม				3	A	A			รฟ.ม.	10.00	31.00	D-522	FLOORFIN3
844	พว	พ3-ชคเรียม				4	A	A			รฟ.ม.	10.00	31.00	D-522	FLOORFIN4
845	พว	พ3-ชคเรียม				5	B	B			รฟ.ม.	10.00	35.00	D-522	FLOORFIN5
846	พว	พ3-ชคเรียม				5	A	A			รฟ.ม.	10.00	31.00	D-522	FLOORFIN5
847	พว	พ3-ชคเรียม				6	B	B			รฟ.ม.	10.00	35.00	D-522	FLOORFIN6
848	พว	พ3-ชคเรียม				6	A	A			รฟ.ม.	10.00	12.00	D-522	FLOORFIN6
849	พว	พ3-ชคเรียม				6	B	B			รฟ.ม.	10.00	18.00	D-522	FLOORFIN6M
850	พว	พ3-ชคเรียม				6	A	A			รฟ.ม.	10.00	12.00	D-522	FLOORFIN6M
851	พว	พ3-ชคเรียม				7	B	B			รฟ.ม.	10.00	14.00	D-522	FLOORFIN7
852	พว	พ3-ชคเรียม				7	A	A			รฟ.ม.	10.00	5.00	D-522	FLOORFIN7
853	พว	พ3-ชคเรียม				8	B	B			รฟ.ม.	10.00	4.00	D-522	FLOORFIN8
854	พว	พ3-ชคเรียม				8	B	B			รฟ.ม.	10.00	34.00	D-522	FLOORFIN9
855	พว	พ5-กระเบื้องปูพื้น 2.5				5	B	B			รฟ.ม.	290.00	41.00	D-594	FLOORFIN5
856	พว	พ5-กระเบื้องปูพื้น 2.5				5	A	A			รฟ.ม.	290.00	83.00	D-594	FLOORFIN5
857	พว	พ6-กระเบื้องปูพื้น 4"X4"				1	B	B			รฟ.ม.	130.00	56.00	D-592	FLOORFIN9
858	พว	พ7-ฉนวน MARFLEXO.30				1	B	B			รฟ.ม.	270.00	26.00	D-583	FLOORFIN9
859	พว	พ7-ฉนวน MARFLEXO.30				1	A	A			รฟ.ม.	270.00	271.00	D-583	FLOORFIN9
860	พว	พ7-ฉนวน MARFLEXO.30				1	B	B			รฟ.ม.	270.00	965.00	D-583	FLOORFIN11
861	พว	พ7-ฉนวน MARFLEXO.30				1	A	A			รฟ.ม.	270.00	791.00	D-583	FLOORFIN11
862	พว	พ8-กระเบื้องปูพื้น 2mm.				2	B	B			รฟ.ม.	150.00	972.00	D-531	FLOORFIN12
863	พว	พ8-กระเบื้องปูพื้น 2mm.				2	A	A			รฟ.ม.	150.00	899.00	D-531	FLOORFIN12
864	พว	พ8-กระเบื้องปูพื้น 2mm.				3	B	B			รฟ.ม.	150.00	1037.00	D-531	FLOORFIN13
865	พว	พ8-กระเบื้องปูพื้น 2mm.				3	A	A			รฟ.ม.	150.00	904.00	D-531	FLOORFIN13
866	พว	พ8-กระเบื้องปูพื้น 2mm.				4	B	B			รฟ.ม.	150.00	999.00	D-531	FLOORFIN14
867	พว	พ8-กระเบื้องปูพื้น 2mm.				4	A	A			รฟ.ม.	150.00	908.00	D-531	FLOORFIN14
868	พว	พ8-กระเบื้องปูพื้น 2mm.				5	B	B			รฟ.ม.	150.00	889.00	D-531	FLOORFIN15
869	พว	พ8-กระเบื้องปูพื้น 2mm.				5	A	A			รฟ.ม.	150.00	800.00	D-531	FLOORFIN15
870	พว	พ8-กระเบื้องปูพื้น 2mm.				6	B	B			รฟ.ม.	150.00	1031.00	D-531	FLOORFIN16

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
871	พ.น.	พ8-กระเบื้องยาง2มม.				6	A	A			ตร.ม.	150.00	963.00	D-531	FLOORFIN16
872	พ.น.	พ8-กระเบื้องยาง2มม.				7	B	B			ตร.ม.	150.00	30.00	D-531	FLOORFIN17
873	พ.น.	พ11-ซีเมนต์				5	B	B			ตร.ม.	150.00	57.00	D-522	FLOORFIN15
874	พ.น.	พ11-ซีเมนต์				5	A	A			ตร.ม.	150.00	51.00	D-522	FLOORFIN15
875	พ.น.	พ11-ซีเมนต์				6	B	B			ตร.ม.	150.00	57.00	D-522	FLOORFIN16
876	พ.น.	พ11-ซีเมนต์				5	B	B			ตร.ม.	280.00	57.00	D-522	FLOORFIN15
877	พ.น.	พ11-ซีเมนต์				5	A	A			ตร.ม.	280.00	51.00	D-522	FLOORFIN15
878	พ.น.	พ11-ซีเมนต์				6	B	B			ตร.ม.	280.00	57.00	D-522	FLOORFIN16
879	พ.น.	พ11-ซีเมนต์				6	A	A			ตร.ม.	280.00	51.00	D-522	FLOORFIN16
880	พ.น.	พ11-ซีเมนต์				7	B	B			ตร.ม.	280.00	49.00	D-522	FLOORFIN17
881	พ.น.	พ11-ซีเมนต์				7	A	A			ตร.ม.	280.00	49.00	D-522	FLOORFIN17
882	พ.น.	พ11-ซีเมนต์				8	B	B			ตร.ม.	280.00	38.00	D-522	FLOORFIN18
883	พ.น.	พ11-ซีเมนต์				8	A	A			ตร.ม.	280.00	562.00	D-522	FLOORFIN18
884	พ.น.	พ11-ซีเมนต์				พัดไฟ	B	B			ตร.ม.	280.00	945.00	D-522	FLOORFIN19
885	พ.น.	พ11-ซีเมนต์				พัดไฟ	A	A			ตร.ม.	280.00	755.00	D-522	FLOORFIN19
886	พ.น.	พ11-ซีเมนต์				พัดไฟ	B	B			ตร.ม.	280.00	300.00	D-522	FLOORFIN19
887	พ.น.	พ12-แกรนิต0.60X0.90				1	B	E			ตร.ม.	3500.00	8.00	D-582	FLOORFIN11
888	พ.น.	พ12-แกรนิต0.60X0.90				1	A	A			ตร.ม.	3500.00	28.00	D-582	FLOORFIN11
889	พ.น.	พ15-กระเบื้องยาง1.6ม				7	B	B			ตร.ม.	120.00	699.00	D-531	FLOORFIN17
890	พ.น.ค่าง	ว2				1	B	B			ชุด	17600.00	2.00	D-652	DOOR&WIND1
891	พ.น.ค่าง	ว2A				1	A	A			ชุด	23500.00	1.00	D-652	DOOR&WIND1
892	พ.น.ค่าง	ว2B				1	B	B			ชุด	23500.00	1.00	D-652	DOOR&WIND1
893	พ.น.ค่าง	ว2B				1	A	A			ชุด	23500.00	2.00	D-652	DOOR&WIND1
894	พ.น.ค่าง	ว2D				1	B	B			ชุด	37500.00	2.00	D-652	DOOR&WIND1
895	พ.น.ค่าง	ว2D				1	A	A			ชุด	37500.00	2.00	D-652	DOOR&WIND1
896	พ.น.ค่าง	ว2F				1	B	B			ชุด	14600.00	1.00	D-652	DOOR&WIND1
897	พ.น.ค่าง	ว3				5	B	B			ชุด	4230.00	60.00	D-651	DOOR&WIND5
898	พ.น.ค่าง	ว3				5	A	A			ชุด	4230.00	51.00	D-651	DOOR&WIND5
899	พ.น.ค่าง	ว3				6	B	B			ชุด	4230.00	60.00	D-651	DOOR&WIND6
900	พ.น.ค่าง	ว3				6	A	A			ชุด	4230.00	5.00	D-651	DOOR&WIND6

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
901	หน้าต่าง	ว3				7	B	B			ชุด	4230.00	52.00	D-651	DOOR&WIND7
902	หน้าต่าง	ว3				7	A	A			ชุด	4230.00	5.00	D-651	DOOR&WIND7
903	หน้าต่าง	ว3				8	B	B			ชุด	4230.00	8.00	D-651	DOOR&WIND8
904	หน้าต่าง	ว7				6000	B	B			ชุด	8300.00	1.00	D-651	DOOR&WIND6M
905	หน้าต่าง	ว9				6	A	A			เมตร	9800.00	46.00	D-651	DOOR&WIND6
906	หน้าต่าง	ว9				7	A	A			เมตร	9200.00	44.00	D-651	DOOR&WIND7
907	หน้าต่าง	ว9				8	B	B			เมตร	7800.00	41.00	D-651	DOOR&WIND8
908	หน้าต่าง	ว11				2	B	B			เมตร	24000.00	2.00	D-651	DOOR&WIND2
909	หน้าต่าง	ว11				3	B	B			เมตร	24000.00	2.00	D-651	DOOR&WIND3
910	หน้าต่าง	ว11				4	B	B			เมตร	24000.00	2.00	D-651	DOOR&WIND4
911	หน้าต่าง	ว11				5	B	B			เมตร	24000.00	2.00	D-651	DOOR&WIND5
912	หน้าต่าง	ว13				8	A	A			ชุด	7500.00	2.00	D-651	DOOR&WIND8
913	หน้าต่าง	ว14				1คืบ	B	B			ชุด	7500.00	1.00	D-651	DOOR&WIND0
914	หน้าต่าง	ว15				1คืบ	B	B			ชุด	7500.00	1.00	D-651	DOOR&WIND0
915	หน้าต่าง	ว16				1คืบ	B	B			ชุด	7500.00	1.00	D-651	DOOR&WIND0
916	หน้าต่าง	ว19				8	B	B			เมตร	7500.00	47.00	D-651	DOOR&WIND8
917	หน้าต่าง	ว.ค.				8	B	B			เมตร	7500.00	13.00	D-651	DOOR&WIND8
918	ประตู	ว2				1	B	B			ชุด	165000.00	1.00	D-652	DOOR&WIND1
919	ประตู	ว2				1	A	A			ชุด	165000.00	3.00	D-652	DOOR&WIND1
920	ประตู	ว3				1คืบ	A	A			ชุด	18500.00	1.00	D-651	DOOR&WIND0
921	ประตู	ว3				1	B	B			ชุด	18500.00	1.00	D-651	DOOR&WIND1
922	ประตู	ว3				2	B	B			ชุด	18500.00	1.00	D-651	DOOR&WIND2
923	ประตู	ว3				3	B	B			ชุด	18500.00	1.00	D-651	DOOR&WIND3
924	ประตู	ว3				4	B	B			ชุด	18500.00	1.00	D-651	DOOR&WIND4
925	ประตู	ว3				5	B	B			ชุด	18500.00	1.00	D-651	DOOR&WIND5
926	ประตู	ว3				6	B	B			ชุด	18500.00	1.00	D-651	DOOR&WIND6
927	ประตู	ว3				7	B	B			ชุด	18500.00	1.00	D-651	DOOR&WIND7
928	ประตู	ว4				5	A	A			ชุด	4200.00	1.00	D-651	DOOR&WIND5
929	ประตู	ว4				8	B	B			ชุด	4200.00	1.00	D-651	DOOR&WIND8
930	ประตู	ว6				1	A	A			ชุด	2850.00	1.00	D-651	DOOR&WIND1

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
931	U S : P	v6				6	B	B			U	2850.00	2.00	D-651	DOOR&WIND6
932	U S : P	v6				8	B	B			U	2850.00	2.00	D-651	DOOR&WIND8
933	U S : P	v7				1A	B	B			U	2150.00	1.00	D-640	DOOR&WIND0
934	U S : P	v7				1A	A	A			U	2150.00	2.00	D-640	DOOR&WIND0
935	U S : P	v7				1	B	B			U	2150.00	3.00	D-640	DOOR&WIND1
936	U S : P	v7				1	A	A			U	2150.00	2.00	D-640	DOOR&WIND1
937	U S : P	v7				2	B	B			U	2150.00	4.00	D-640	DOOR&WIND2
938	U S : P	v7				2	A	A			U	2150.00	3.00	D-640	DOOR&WIND2
939	U S : P	v7				3	B	B			U	2150.00	3.00	D-640	DOOR&WIND3
940	U S : P	v7				3	A	A			U	2150.00	3.00	D-640	DOOR&WIND3
941	U S : P	v7				4	B	B			U	2150.00	3.00	D-640	DOOR&WIND4
942	U S : P	v7				4	A	A			U	2150.00	3.00	D-640	DOOR&WIND4
943	U S : P	v7				5	B	B			U	2150.00	4.00	D-640	DOOR&WIND5
944	U S : P	v7				5	A	A			U	2150.00	12.00	D-640	DOOR&WIND5
945	U S : P	v7				6	B	B			U	2150.00	7.00	D-640	DOOR&WIND6
946	U S : P	v7				6	A	A			U	2150.00	1.00	D-640	DOOR&WIND6
947	U S : P	v7				6	B	B			U	2150.00	3.00	D-640	DOOR&WIND6H
948	U S : P	v7				6	A	A			U	2150.00	1.00	D-640	DOOR&WIND6H
949	U S : P	v7				7	B	B			U	2150.00	2.00	D-640	DOOR&WIND7
950	U S : P	v7				7	A	A			U	2150.00	2.00	D-640	DOOR&WIND7
951	U S : P	v7				8	B	B			U	2150.00	3.00	D-640	DOOR&WIND8
952	U S : P	v7				8	A	A			U	2150.00	3.00	D-640	DOOR&WIND8
953	U S : P	v7				2A	B	B			U	2150.00	1.00	D-640	DOOR&WIND9
954	U S : P	v8				2	B	B			U	3100.00	2.00	D-651	DOOR&WIND2
955	U S : P	v8				5	B	B			U	3100.00	2.00	D-651	DOOR&WIND5
956	U S : P	v8				6	B	B			U	3100.00	2.00	D-651	DOOR&WIND6
957	U S : P	v8				7	B	B			U	3100.00	3.00	D-651	DOOR&WIND7
958	U S : P	v8A				1A	B	B			U	2700.00	1.00	D-651	DOOR&WIND0
959	U S : P	v9				1A	B	B			U	2700.00	1.00	D-651	DOOR&WIND0
960	U S : P	v9				8	A	A			U	2700.00	3.00	D-651	DOOR&WIND8

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
961	ประตู	ว9				7	B	B			ชุด	2700.00	1.00	D-651	DOOR&WIND9
962	ประตู	ว11A				7	B	B			ชุด	1950.00	1.00	D-651	DOOR&WIND7
963	ประตู	ว12				7	B	B			ชุด	2000.00	1.00	D-651	DOOR&WIND9
964	ประตู	ว13				8	B	B			ชุด	13200.00	1.00	D-651	DOOR&WIND7
965	ประตู	ว13A				8	B	B			ชุด	8500.00	1.00	D-651	DOOR&WIND8
966	ประตู	ว13A				8	A	A			ชุด	8500.00	1.00	D-651	DOOR&WIND8
967	ประตู	ว14				1	B	B			ชุด	16750.00	1.00	D-651	DOOR&WIND1
968	ประตู	ว15				3	B	B			ชุด	5800.00	1.00	D-651	DOOR&WIND0
969	ประตู	ว16				4	B	B			ชุด	8500.00	1.00	D-651	DOOR&WIND4
970	ประตู	ว16				7	B	B			ชุด	8500.00	1.00	D-651	DOOR&WIND7
971	ประตู	ว16				8	B	B			ชุด	8500.00	1.00	D-651	DOOR&WIND8
972	ประตู	ว16				1	A	A			ชุด	50000.00	1.00	D-652	DOOR&WIND1
973	ประตู	ชุดประตูทางเข้า				1	B	B			ชุด	25000.00	1.00	D-711	SANITARY1
974	ระบอบสุขาภิบาล	ระบอบสุขาภิบาล				1	A	A			ชุด	25000.00	1.00	D-711	SANITARY1
975	ระบอบสุขาภิบาล	ระบอบสุขาภิบาล				1	B	B			ชุด	25000.00	1.00	D-711	SANITARY0
976	ระบอบสุขาภิบาล	ระบอบสุขาภิบาล				1	A	A			ชุด	25000.00	1.00	D-711	SANITARY0
977	ระบอบสุขาภิบาล	ระบอบสุขาภิบาล				2	B	B			ชุด	25000.00	1.00	D-711	SANITARY2
978	ระบอบสุขาภิบาล	ระบอบสุขาภิบาล				2	A	A			ชุด	25000.00	1.00	D-711	SANITARY2
979	ระบอบสุขาภิบาล	ระบอบสุขาภิบาล				3	B	B			ชุด	25000.00	1.00	D-711	SANITARY3
980	ระบอบสุขาภิบาล	ระบอบสุขาภิบาล				3	A	A			ชุด	25000.00	1.00	D-711	SANITARY3
981	ระบอบสุขาภิบาล	ระบอบสุขาภิบาล				4	B	B			ชุด	25000.00	1.00	D-711	SANITARY4
982	ระบอบสุขาภิบาล	ระบอบสุขาภิบาล				4	A	A			ชุด	25000.00	1.00	D-711	SANITARY4
983	ระบอบสุขาภิบาล	ระบอบสุขาภิบาล				5	B	B			ชุด	25000.00	1.00	D-711	SANITARY5
984	ระบอบสุขาภิบาล	ระบอบสุขาภิบาล				5	A	A			ชุด	25000.00	1.00	D-711	SANITARY5
985	ระบอบสุขาภิบาล	ระบอบสุขาภิบาล				6	B	B			ชุด	25000.00	1.00	D-711	SANITARY6
986	ระบอบสุขาภิบาล	ระบอบสุขาภิบาล				6	A	A			ชุด	25000.00	1.00	D-711	SANITARY6
987	ระบอบสุขาภิบาล	ระบอบสุขาภิบาล				7	B	B			ชุด	25000.00	1.00	D-711	SANITARY7
988	ระบอบสุขาภิบาล	ระบอบสุขาภิบาล				7	A	A			ชุด	25000.00	1.00	D-711	SANITARY7
989	ระบอบสุขาภิบาล	ระบอบสุขาภิบาล				8	B	B			ชุด	25000.00	1.00	D-711	SANITARY8
990	ระบอบสุขาภิบาล	ระบอบสุขาภิบาล													

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
991	ระบบสุขาภิบาล	ระบบท่อสุขาภิบาล				8	A	A			ชุด	25000.00	1.00	D-711	SANITARY8
992	ระบบสุขาภิบาล	ระบบท่อสุขาภิบาล				หน้าคา	B	B			ชุด	25000.00	1.00	D-711	SANITARY9
993	ระบบสุขาภิบาล	ระบบท่อสุขาภิบาล				หน้าคา	A	A			ชุด	25000.00	1.00	D-711	SANITARY9
994	ระบบสุขาภิบาล	ถังSAT				หน้าคา	B	B			ชุด	60000.00	2.00	D-712	SANITARY9
995	ระบบสุขาภิบาล	ถังSAT				หน้าคา	A	A			ชุด	60000.00	1.00	D-712	SANITARY9
996	ระบบสุขาภิบาล	อ่างล้างหน้าC-007				โถดิน	A	A			ชุด	1350.00	1.00	D-701	SANITARY0
997	ระบบสุขาภิบาล	อ่างล้างหน้าC-007				2	B	B			ชุด	1350.00	8.00	D-701	SANITARY2
998	ระบบสุขาภิบาล	อ่างล้างหน้าC-007				5	B	B			ชุด	1350.00	8.00	D-701	SANITARY5
999	ระบบสุขาภิบาล	อ่างล้างหน้าC-007				6	B	B			ชุด	1350.00	8.00	D-701	SANITARY6
1000	ระบบสุขาภิบาล	อ่างล้างหน้าC-007				7	B	B			ชุด	1350.00	8.00	D-701	SANITARY7
1001	ระบบสุขาภิบาล	อ่างล้างหน้าC-007				8	B	B			ชุด	1350.00	14.00	D-701	SANITARY8
1002	ระบบสุขาภิบาล	อ่างWATA-WARE-SK7				2	B	B			ชุด	3250.00	1.00	D-701	SANITARY2
1003	ระบบสุขาภิบาล	อ่างWATA-WARE-SK7				5	B	B			ชุด	3250.00	1.00	D-701	SANITARY5
1004	ระบบสุขาภิบาล	อ่างWATA-WARE-SK7				6	B	B			ชุด	3250.00	1.00	D-701	SANITARY6
1005	ระบบสุขาภิบาล	อ่างWATA-WARE-SK7				7	B	B			ชุด	3250.00	1.00	D-701	SANITARY7
1006	ระบบสุขาภิบาล	อ่างWATA-WARE-SK7				8	B	B			ชุด	3250.00	1.00	D-701	SANITARY8
1007	ระบบสุขาภิบาล	โถชักน้ำC-202				โถดิน	A	A			ชุด	1470.00	1.00	D-701	SANITARY0
1008	ระบบสุขาภิบาล	โถชักน้ำC-202				2	B	B			ชุด	1470.00	6.00	D-701	SANITARY2
1009	ระบบสุขาภิบาล	โถชักน้ำC-202				5	B	B			ชุด	1470.00	6.00	D-701	SANITARY5
1010	ระบบสุขาภิบาล	โถชักน้ำC-202				6	B	B			ชุด	1470.00	6.00	D-701	SANITARY6
1011	ระบบสุขาภิบาล	โถชักน้ำC-202				7	B	B			ชุด	1470.00	8.00	D-701	SANITARY7
1012	ระบบสุขาภิบาล	โถชักน้ำC-202				8	B	B			ชุด	1470.00	6.00	D-701	SANITARY8
1013	ระบบสุขาภิบาล	โถชักน้ำU-57				โถดิน	A	A			ชุด	3750.00	1.00	D-701	SANITARY0
1014	ระบบสุขาภิบาล	โถชักน้ำU-57				2	B	B			ชุด	3750.00	4.00	D-701	SANITARY2
1015	ระบบสุขาภิบาล	โถชักน้ำU-57				5	B	B			ชุด	3750.00	4.00	D-701	SANITARY5
1016	ระบบสุขาภิบาล	โถชักน้ำU-57				6	B	B			ชุด	3750.00	4.00	D-701	SANITARY6
1017	ระบบสุขาภิบาล	โถชักน้ำU-57				7	B	B			ชุด	3750.00	4.00	D-701	SANITARY7
1018	ระบบสุขาภิบาล	ฝัชมชักน้ำTS-401-NL				โถดิน	A	A			ชุด	1900.00	1.00	D-701	SANITARY0
1019	ระบบสุขาภิบาล	ฝัชมชักน้ำTS-401-NL				2	B	B			ชุด	1900.00	6.00	D-701	SANITARY2
1020	ระบบสุขาภิบาล	ฝัชมชักน้ำTS-401-NL				5	B	B			ชุด	1900.00	6.00	D-701	SANITARY5

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
1021	ระบอบสุขาภิบาล	พื้นที่รกร้าง TS-401-NL				6	B	B			ชุด	1900.00	6.00	D-701	SANITARY6
1022	ระบอบสุขาภิบาล	พื้นที่รกร้าง TS-401-NL				7	B	B			ชุด	1900.00	8.00	D-701	SANITARY7
1023	ระบอบสุขาภิบาล	พื้นที่รกร้าง TS-401-NL				8	B	B			ชุด	1900.00	6.00	D-701	SANITARY8
1024	ระบอบสุขาภิบาล	พื้นที่ TS-401-DUF				1 ชั้น	A	A			ชุด	1900.00	1.00	D-701	SANITARY0
1025	ระบอบสุขาภิบาล	พื้นที่ TS-401-DUF				2	B	B			ชุด	1900.00	4.00	D-701	SANITARY2
1026	ระบอบสุขาภิบาล	พื้นที่ TS-401-DUF				5	B	B			ชุด	1900.00	4.00	D-701	SANITARY5
1027	ระบอบสุขาภิบาล	พื้นที่ TS-401-DUF				6	B	B			ชุด	1900.00	4.00	D-701	SANITARY6
1028	ระบอบสุขาภิบาล	พื้นที่ TS-401-DUF				7	B	B			ชุด	1900.00	4.00	D-701	SANITARY7
1029	ระบอบสุขาภิบาล	ที่จอดรถ TS-102-B1				1 ชั้น	A	A			ชุด	280.00	1.00	D-701	SANITARY0
1030	ระบอบสุขาภิบาล	ที่จอดรถ TS-102-B1				2	B	B			ชุด	280.00	8.00	D-701	SANITARY2
1031	ระบอบสุขาภิบาล	ที่จอดรถ TS-102-B1				5	B	B			ชุด	280.00	8.00	D-701	SANITARY5
1032	ระบอบสุขาภิบาล	ที่จอดรถ TS-102-B1				6	B	B			ชุด	280.00	8.00	D-701	SANITARY6
1033	ระบอบสุขาภิบาล	ที่จอดรถ TS-102-B1				7	B	B			ชุด	280.00	8.00	D-701	SANITARY7
1034	ระบอบสุขาภิบาล	ที่จอดรถ TS-102-B1				8	B	B			ชุด	280.00	14.00	D-701	SANITARY8
1035	ระบอบสุขาภิบาล	ห้องน้ำ TS-301-A				1 ชั้น	A	A			ชุด	400.00	1.00	D-701	SANITARY0
1036	ระบอบสุขาภิบาล	ห้องน้ำ TS-301-A				2	B	B			ชุด	400.00	8.00	D-701	SANITARY2
1037	ระบอบสุขาภิบาล	ห้องน้ำ TS-301-A				5	B	B			ชุด	400.00	8.00	D-701	SANITARY5
1038	ระบอบสุขาภิบาล	ห้องน้ำ TS-301-A				6	B	B			ชุด	400.00	8.00	D-701	SANITARY6
1039	ระบอบสุขาภิบาล	ห้องน้ำ TS-301-A				7	B	B			ชุด	400.00	8.00	D-701	SANITARY7
1040	ระบอบสุขาภิบาล	ห้องน้ำ TS-301-A				8	B	B			ชุด	400.00	14.00	D-701	SANITARY8
1041	ระบอบสุขาภิบาล	ระเบียง TS-301-A				1 ชั้น	A	A			ชุด	350.00	1.00	D-701	SANITARY0
1042	ระบอบสุขาภิบาล	ระเบียง TS-301-A				2	B	B			ชุด	350.00	8.00	D-701	SANITARY2
1043	ระบอบสุขาภิบาล	ระเบียง TS-301-A				5	B	B			ชุด	350.00	8.00	D-701	SANITARY5
1044	ระบอบสุขาภิบาล	ระเบียง TS-301-A				6	B	B			ชุด	350.00	8.00	D-701	SANITARY6
1045	ระบอบสุขาภิบาล	ระเบียง TS-301-A				7	B	B			ชุด	350.00	8.00	D-701	SANITARY7
1046	ระบอบสุขาภิบาล	ระเบียง TS-301-A				8	B	B			ชุด	350.00	14.00	D-701	SANITARY8
1047	ระบอบสุขาภิบาล	ที่จอดรถภายใน				1 ชั้น	A	A			ชุด	250.00	1.00	D-701	SANITARY0
1048	ระบอบสุขาภิบาล	ที่จอดรถภายใน				2	B	B			ชุด	250.00	6.00	D-701	SANITARY2
1049	ระบอบสุขาภิบาล	ที่จอดรถภายใน				5	B	B			ชุด	250.00	6.00	D-701	SANITARY5
1050	ระบอบสุขาภิบาล	ที่จอดรถภายใน				6	B	B			ชุด	250.00	6.00	D-701	SANITARY6

Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT_PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
1051	ระบชุดชักโครก	ที่โถงระทวยชำระ				7	B	B			ชุด	250.00	8.00	D-701	SANITARY7
1052	ระบชุดชักโครก	ที่โถงระทวยชำระ				8	B	B			ชุด	250.00	6.00	D-701	SANITARY8
1053	ระบชุดชักโครก	FLOOR-DRAIN-2"				ใต้ดิน	A	A			ชุด	300.00	1.00	D-712	SANITARY0
1054	ระบชุดชักโครก	FLOOR-DRAIN-2"				2	B	B			ชุด	300.00	10.00	D-712	SANITARY2
1055	ระบชุดชักโครก	FLOOR-DRAIN-2"				5	B	B			ชุด	300.00	10.00	D-712	SANITARY5
1056	ระบชุดชักโครก	FLOOR-DRAIN-2"				6	B	B			ชุด	300.00	10.00	D-712	SANITARY6
1057	ระบชุดชักโครก	FLOOR-DRAIN-2"				7	B	B			ชุด	300.00	10.00	D-712	SANITARY7
1058	ระบชุดชักโครก	FLOOR-DRAIN-2"				8	B	B			ชุด	300.00	10.00	D-712	SANITARY8
1059	ระบชุดชักโครก	เคาน์เตอร์				2	B	B			ชุด	500.00	8.00	D-703	MASONRY2
1060	ระบชุดชักโครก	เคาน์เตอร์				5	B	B			ชุด	500.00	8.00	D-703	MASONRY5
1061	ระบชุดชักโครก	เคาน์เตอร์				6	B	B			ชุด	500.00	8.00	D-703	MASONRY6
1062	ระบชุดชักโครก	เคาน์เตอร์				7	B	B			ชุด	500.00	10.00	D-703	MASONRY7
1063	ระบชุดชักโครก	เคาน์เตอร์				8	B	B			ชุด	500.00	16.00	D-703	MASONRY8
1064	ระบชุดชักโครก	กระจกเเงว3'X3'				ใต้ดิน	A	A			ชุด	810.00	1.00	D-702	SANITARY0
1065	ระบชุดชักโครก	กระจกเเงว3'X10'				7	B	B			ชุด	2700.00	1.00	D-702	SANITARY7
1066	ระบชุดชักโครก	กระจกเเงว3'X11'				2	B	B			ชุด	2970.00	1.00	D-702	SANITARY2
1067	ระบชุดชักโครก	กระจกเเงว3'X11'				5	B	B			ชุด	2970.00	1.00	D-702	SANITARY5
1068	ระบชุดชักโครก	กระจกเเงว3'X11'				6	B	B			ชุด	2970.00	1.00	D-702	SANITARY6
1069	ระบชุดชักโครก	กระจกเเงว3'X11'				8	B	B			ชุด	2970.00	1.00	D-702	SANITARY8
1070	ระบชุดชักโครก	กระจกเเงว3'X11.5'				2	B	B			ชุด	3105.00	1.00	D-702	SANITARY2
1071	ระบชุดชักโครก	กระจกเเงว3'X11.5'				5	B	B			ชุด	3105.00	1.00	D-702	SANITARY5
1072	ระบชุดชักโครก	กระจกเเงว3'X11.5'				6	B	B			ชุด	3105.00	1.00	D-702	SANITARY6
1073	ระบชุดชักโครก	กระจกเเงว3'X14'				8	B	B			ชุด	3780.00	1.00	D-702	SANITARY8
1074	ระบชุดชักโครก	กระจกเเงว3'X18'				7	B	B			ชุด	4800.00	1.00	D-702	SANITARY7
1075	ระบชุดชักโครก	ขอบชวมน้ำNICCO				2	B	B			ชุด	500.00	6.00	D-705	SANITARY2
1076	ระบชุดชักโครก	ขอบชวมน้ำNICCO				5	B	B			ชุด	500.00	6.00	D-705	SANITARY5
1077	ระบชุดชักโครก	ขอบชวมน้ำNICCO				6	B	B			ชุด	500.00	6.00	D-705	SANITARY6
1078	ระบชุดชักโครก	ขอบชวมน้ำNICCO				7	B	B			ชุด	500.00	8.00	D-705	SANITARY7
1079	ระบชุดชักโครก	ขอบชวมน้ำNICCO				8	B	B			ชุด	500.00	6.00	D-705	SANITARY8
1080	ระบชุดชักโครก	ชิ้นวางเเงง				ใต้ดิน	A	A			ชุด	1500.00	1.00	D-705	SANITARY0



Record#	NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	SUBFLOOR1	SUBFLOOR2	SUBFLOOR3	SUBFLOOR4	UNIT	UNIT PRICE	QUANTITY	COST_CODE	TASKNAME
1081	ค่าเตรียมการ	ค่าติดตั้งไฟฟ้า				1	1	1			เมตร	150000.00	1.00	I-291	WAT&ELEREQE
1082	ค่าเตรียมการ	ค่า TOWER-CRANE				1	1	1			เครื่อง	1700000.00	1.00	I-270	TOWERCRANE
1083	ค่าเตรียมงาน	รั้วสังกะสีชั่วคราว				1	1	1			เมตร	36000.00	1.00	I-230	FENCE
1084	ค่าเตรียมงาน	สำนักงาน+บ้านพัก				1	1	1			เมตร	75000.00	1.00	I-240	SITEOFFICE
1085	ค่าเตรียมงาน	วางผัง				1	1	1			เมตร	20000.00	1.00	I-210	LAYOUT
1086	ค่าเตรียมการ	เข็มไม้ยาว4.00ม.				ไม้ค้ำ	A&B	A&B			ค้ำ	120.00	1400.00	I-250	TIMBERPILING
1087	ค่าเตรียมงาน	ค่าเครื่องจักรกลหนัก				1	1	1			เมตร	3800000.00	1.00	I-270	EQUI&REMOVAL
1088	ค่าเตรียมงาน	ค่าขนย้ายอุปกรณ์				1	1	1			เมตร	70000.00	1.00	I-330	EQUI&REMOVAL
1089	ค้ำยัน	ค้ำยัน				ไม้ค้ำ	B	ค้ำ			ค.ย.ม.	0.00	1600.00	D-421	EXCLAYER2
1090	ค้ำยัน	ค้ำยัน				ไม้ค้ำ	A	ค้ำ			ค.ย.ม.	0.00	1200.00	D-421	EXCLAYER2



### ความต้องการใช้งานกรณีที่ 1

ความต้องการ ต้องการทราบว่า ที่ชั้น 3 จะมีปริมาณการใช้เหล็กเส้น ที่ตำแหน่งต่าง ๆ  
ขนาดใดบ้าง ? และเป็นปริมาณอย่างละเท่าใด ?

- วิธีทำ
1. เลือกคำสั่ง Retrive Project แล้วทำการเรียก Project File ที่ต้องการ  
ออกมาใช้งาน
  2. เลือกคำสั่ง Print Report
  3. เลือกคำสั่ง Condition Print
  4. เลือกคำสั่ง Material&Location Form # 1
  5. กำหนดเงื่อนไข ให้ - NAME: เหล็กเส้น  
- FLOOR: 3

ผลลัพธ์ จะได้ตารางแสดงรายละเอียดข้อมูลปริมาณการใช้เหล็กเส้น ที่ชั้น 3 ณ. ตำแหน่ง  
ต่าง ๆ ดังตารางในหน้าถัดไป

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&LOCATION FORM # 1

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ตามหน้า ย่อย	ตามหน้า ย่อย	ตามหน้า ย่อย	ตามหน้า ย่อย	หน่วย	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน	รวมราคา วัสดุ
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	ลำดับที่1	ลำดับที่2	ลำดับที่3	ลำดับที่4	UNIT		QUANTITY	MATERIAL-COST
เหล็กเส้น	DB12MMSD40				3	B	ตามชั้น			กก.	11.72	6541.00	76660.52
เหล็กเส้น	DB12MMSD40				3	B	บันได			กก.	11.72	841.00	9856.52
เหล็กเส้น	DB12MMSD40				3	A	ตามชั้น			กก.	11.72	6631.00	77715.32
เหล็กเส้น	DB12MMSD40				3	A	บันได			กก.	11.72	249.00	2918.28
เหล็กเส้น	DB16MMSD40				3	B	ตามชั้น			กก.	11.12	2762.00	30713.44
เหล็กเส้น	DB16MMSD40				3	A	ตามชั้น			กก.	11.12	3266.00	36317.92
เหล็กเส้น	DB16MMSD40				3	A	บันได			กก.	11.12	20.00	222.40
เหล็กเส้น	DB16MMSD40				3	A	ตามชั้น			กก.	11.12	61.00	678.32
เหล็กเส้น	DB20MMSD40				3	A	ตามชั้น			กก.	11.12	2744.00	30513.28
เหล็กเส้น	DB25MMSD40				3	B	เสา			กก.	11.12	1830.00	20349.60
เหล็กเส้น	DB25MMSD40				3	A	เสา			กก.	11.12	790.00	8784.80
เหล็กเส้น	DB28MMSD40				3	B	ตามชั้น			กก.	11.12	4759.00	52920.08
เหล็กเส้น	DB28MMSD40				3	B	เสา			กก.	11.12	1737.00	19315.44
เหล็กเส้น	DB28MMSD40				3	A	ตามชั้น			กก.	11.12	5712.00	63517.44
เหล็กเส้น	DB28MMSD40				3	A	เสา			กก.	12.20	28.00	341.60
เหล็กเส้น	RB6MMSR24				3	A	บันได			กก.	12.20	257.00	3135.40
เหล็กเส้น	RB9MMSR24				3	B	ตามชั้น			กก.	12.20	2306.00	28133.20
เหล็กเส้น	RB9MMSR24				3	B	เสา			กก.	12.20	60.00	732.00
เหล็กเส้น	RB9MMSR24				3	B	บันได			กก.	12.20	704.00	8588.80
เหล็กเส้น	RB9MMSR24				3	B	ผนังอิฐ			กก.	12.20	496.00	6051.20
เหล็กเส้น	RB9MMSR24				3	A	ตามชั้น			กก.	12.20	1877.00	22899.40
เหล็กเส้น	RB9MMSR24				3	A	เสา			กก.	12.20	1877.00	22899.40

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&LOCATION FORM # 1

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่1	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่2	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่3	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่4	หน่วย	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน	รวมราคา วัสดุ
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR					UNIT		QUANTITY	MATERIAL-COST
เหล็กเส้น	RB9MMSR24				3	A	บันได			กก.	12.20	79.00'	963.80
*** Total ***													501328.76

## ความต้องการใช้งานกรณีที่ 2

ความต้องการ ต้องการทราบว่า งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น มีอยู่ที่บริเวณใดบ้าง ? และเป็นจำนวน เท่าใด ?

- วิธีทำ
1. เลือกคำสั่ง Retrive Project แล้วทำการเรียก Project File ที่ต้องการออกมาใช้งาน
  2. เลือกคำสั่ง Print Report
  3. เลือกคำสั่ง Condition Print
  4. เลือกคำสั่ง Material&Location Form # 2
  5. กำหนดเงื่อนไขให้ - SUBNAME1: ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น

ผลลัพธ์ จะได้ตารางแสดงรายละเอียดข้อมูล งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น ทั้งหมดโดยที่บริเวณต่าง ๆ ดังตารางในหน้าถัดไป

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&LOCATION FORM # 2

ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	หน่วย	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน	รวมราคา วัสดุ
SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	ลำดับที่1	ลำดับที่2	ลำดับที่3	ลำดับที่4	UNIT		QUANTITY	MATERIAL-COST
** ชื่อวัสดุ (NAME): ผนัง												
ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				ใต้ดิน	B	B			ตร.ม.	160.00	96.00	15360.00
ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				ใต้ดิน	A	A			ตร.ม.	160.00	61.00	9760.00
ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				1	B	B			ตร.ม.	160.00	358.00	57280.00
ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				1	A	A			ตร.ม.	160.00	331.00	52960.00
ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				2	B	B			ตร.ม.	160.00	680.00	108800.00
ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				2	A	A			ตร.ม.	160.00	487.00	77920.00
ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				3	B	B			ตร.ม.	160.00	538.00	86080.00
ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				3	A	A			ตร.ม.	160.00	487.00	77920.00
ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				4	B	B			ตร.ม.	160.00	602.00	96320.00
ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				4	A	A			ตร.ม.	160.00	500.00	80000.00
ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				5	B	B			ตร.ม.	160.00	575.00	92000.00
ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				5	A	A			ตร.ม.	160.00	511.00	81760.00
ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				6	B	B			ตร.ม.	160.00	609.00	97440.00
ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				6	A	A			ตร.ม.	160.00	524.00	83840.00
ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				6ลอย	B	B			ตร.ม.	160.00	784.00	125440.00
ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				6ลอย	A	A			ตร.ม.	160.00	431.00	68960.00
ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				7	B	B			ตร.ม.	160.00	450.00	72000.00
ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				7	A	A			ตร.ม.	160.00	299.00	47840.00
ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				8	B	B			ตร.ม.	160.00	497.00	79520.00
ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น				8	A	A			ตร.ม.	160.00	395.00	63200.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&LOCATION FORM # 2

ชื่อย่อที่ 1	ชื่อย่อที่ 2	ชื่อย่อที่ 3	ชื่อย่อที่ 4	ชั้น	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	หน่วย	ราคา	จำนวน	รวมราคา
SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	ย่อย	ย่อย	ย่อย	ย่อย	UNIT	ต่อ	QUANTITY	MATERIAL-COST
					ลำดับที่1	ลำดับที่2	ลำดับที่3	ลำดับที่4		หน่วย		
ผนังก่ออิฐครึ่งผนัง				หลังคา	B	B			ตร.ม.	160.00	340.00	54400.00
ผนังก่ออิฐครึ่งผนัง				หลังคา	A	A			ตร.ม.	160.00	134.00	21440.00
** Subtotal **											9689.00	1550240.00
*** Total ***											9689.00	1550240.00

### ความต้องการใช้งานกรณีที่ 3

ความต้องการ ต้องการทราบว่า วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการมีปริมาณอย่างละเท่าใด ?  
และมีมูลค่าเท่าใด ? โดยสรุป

- วิธีทำ
1. เลือกคำสั่ง Retrive Project แล้วทำการเรียก Project File ที่ต้องการออกมาใช้งาน
  2. เลือกคำสั่ง Display Project
  3. เลือกคำสั่ง Conclude Data เพื่อทำการสรุปข้อมูล โดยเข้า Field NAME เป็น Field หลัก
  4. เลือกคำสั่ง Retrive Project แล้วทำการเรียก File ที่ทำการ Conclude Data ออกมาใช้งาน
  5. เลือกคำสั่ง Print Report
  6. เลือกคำสั่ง All Print
  7. เลือกคำสั่ง Bill Of Quantity Form # 1
  8. เลือก ตัวอักษร I

ผลลัพธ์ จะได้ตารางแสดงรายละเอียด สรุปการใช้งานวัสดุทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ  
ดังตารางในหน้าถัดไป



MATERIAL DATA BASE REPORT  
BILL OF QUANTITY FORM # 1

ชื่อวัสดุ NAME	หน่วย UNIT	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน QUANTITY	รวมราคา วัสดุ MATERIAL-COST
กระถางต้นไม้	ม.	4000.00	17.00	68000.00
กระถางต้นไม้กลม	กระถาง	5000.00	5.00	25000.00
ครีป1	ม.	250.00	336.00	84000.00
ครีป2	ม.	250.00	183.00	45750.00
ครีป3	ม.	250.00	128.00	32000.00
ครีป4	ม.	250.00	68.00	17000.00
คอนกรีต	ลบ.ม.	1200.00	7145.00	9273700.00
ค่าเตรียมการ	เหมา	150000.00	1402.00	2018000.00
ค่าเตรียมงาน	เหมา	36000.00	5.00	4001000.00
ขานพักบันไดST-12	ตร.ม.	2500.00	8.00	20000.00
ฐานราก	ฐาน	0.00	128.00	0.00
ดินขุด	ลบ.ม.	0.00	7000.00	0.00
ดินถม	ตร.ม.	25.00	2192.00	54800.00
บันไดลิง	ชุด	800.00	2.00	2400.00
บัวกันน้ำ	ม.	100.00	96.00	9600.00
บ่อตัดไขมัน	บ่อ	5000.00	2.00	10000.00
ประตู	ชุด	165000.00	112.00	1607350.00
ผนัง	ตร.ม.	50.00	32152.00	3287140.00
ฝาทางค้ำน้ำ	ฝา	2500.00	3.00	7500.00
ผ้าเพดาน	ตร.ม.	65.00	3373.00	665335.00
พื้น	ตร.ม.	230.00	42451.00	8122500.00
พื้น-พ12	ม.	875.00	384.00	264000.00
พื้น-พ8	ม.	38.00	995.00	66706.00
ระบบสุขาภิบาล	ชุด	25000.00	494.00	1114705.00
รางน้ำA	ม.	100.00	89.00	8900.00
รางน้ำB	ม.	100.00	163.00	16300.00
ราวบันไดST-12	ม.	480.00	55.00	26400.00
ราวบันไดST-13	ม.	420.00	7.00	2940.00
ลูกขึ้นบันไดST-12	ตร.ม.	500.00	116.00	58000.00
ลูกลอย	ลูก	1000.00	2.00	2000.00
สลักเกลียว-น็อต	ตัว	40.00	102.00	4920.00
สแตนเลสรูปพรรณ	ม.	350.00	328.00	89950.00
สี	ตร.ม.	35.00	11749.00	411215.00
หน้าต่าง	ชุด	17600.00	457.00	3176430.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
BILL OF QUANTITY FORM # 1

ชื่อวัสดุ NAME	หน่วย UNIT	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน QUANTITY	รวมราคา วัสดุ MATERIAL-COST
เคาเตอร์ขายตัว	ม.	250.00	3.00	750.00
เสาเข็ม	ตัน	1750.00	514.00	1380750.00
เหล็กรูปพรรณ	ม.	900.00	1472.00	593210.00
เหล็กเส้น	กก.	12.20	706375.00	8012704.04
แท่นเครื่อง	ตร.ม.	700.00	45.00	31500.00
ไม้แบบ	ตร.ม.	125.00	31780.00	3972500.00
*** Total ***				48584955.04

#### ความต้องการใช้งานกรณีที่ 4

**ความต้องการ** ต้องการทราบว่า เหล็กเส้น ทั้งหมดที่ใช้ในโครงการมีปริมาณอย่างละเท่าใด ? และมีมูลค่าเท่าใด ? โดยสรุปตามขนาดของเหล็กเส้น

- วิธีทำ**
1. เลือกคำสั่ง Retrive Project แล้วทำการเรียก Project File ที่ต้องการออกมาใช้งาน
  2. เลือกคำสั่ง Display Project
  3. เลือกคำสั่ง Conclude Data เพื่อทำการสรุปข้อมูลโดยใช้ Field SUBNAME1 เป็น Field หลัก
  4. เลือกคำสั่ง Retrive Project แล้วทำการเรียก File ที่ทำการ Conclude Data ออกมาใช้งาน
  5. เลือกคำสั่ง Print Report
  6. เลือกคำสั่ง Condition Print
  7. เลือกคำสั่ง Bill Of Quantity Form # 5
  8. กำหนดเงื่อนไขให้ - NAME: เหล็กเส้น
  9. เลือกตัวอักษร I

**ผลลัพธ์** จะได้ตารางแสดงรายละเอียด สรุปปริมาณการใช้งานเหล็กเส้นทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ สรุปตามขนาดของเหล็กเส้น ดังตารางในหน้าถัดไป

### ความต้องการใช้งานกรณีที่ 5

ความต้องการ ต้องการทราบรายละเอียดวัสดุทั้งหมดที่ใช้ที่ชั้น 6 ว่ามีปริมาณเท่าใด ?  
มีมูลค่าเท่าใด ? และอยู่ที่บริเวณใดบ้าง ?

- วิธีทำ
1. เลือกคำสั่ง Retrive Project แล้วทำการเรียก Project File ที่ต้องการ  
ออกมาใช้งาน
  2. เลือกคำสั่ง Print Report
  3. เลือกคำสั่ง Condition Print
  4. เลือกคำสั่ง Material&Schedule Form # 1
  5. กำหนดเงื่อนไขให้ - FLOOR: 6

ผลลัพธ์ จะได้ตารางแสดงรายละเอียด วัสดุทั้งหมดที่ใช้ที่ชั้น 6 ดังตารางในหน้าถัดไป

Page No. 1  
10/03/1994

MATERIAL DATA BASE REPORT  
BILL OF QUANTITY FORM # 5

ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	หน่วย	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน	รวมราคา วัสดุ
SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	UNIT		QUANTITY	MATERIAL-COST
** ชื่อวัสดุ (NAME): เหล็กเส้น							
DB12SD40				กก.	11.72	142157.00	1666080.04
DB16MMSD40				กก.	11.12	68342.00	759963.04
DB20MMSD40				กก.	11.12	175885.00	1955841.20
DB25MMSD40				กก.	11.12	170223.00	1892879.76
DB28MMSD40				กก.	11.12	82620.00	918734.40
RB6MMSR24				กก.	12.20	4482.00	54680.40
RB9MMSR24				กก.	12.20	62666.00	764525.20
** Subtotal **						706375.00	8012704.04
*** Total ***						706375.00	8012704.04

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&SCHEDULE FORM # 1

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	หน่วย	จำนวน	รหัส ค่าใช้จ่าย	ชื่องาน งานพรรณงาน	วันเริ่ม การก่อสร้าง	วันสิ้นสุด การก่อสร้าง	ระยะเวลา การก่อสร้าง
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	ตำแหน่งที่1	ตำแหน่งที่2	ตำแหน่งที่3	ตำแหน่งที่4	UNIT	QUANTITY	COST-CODE	TASKNAME	วันที่	วันที่	วันที่
ครึ่ง1	ครึ่ง1				6	B	B			ม.	32.00	D-515	MASONRY6	06/06/1993	20/06/1993	15.00
ครึ่ง2	ครึ่ง2				6	B	B			ม.	57.00	D-515	MASONRY6	06/06/1993	20/06/1993	15.00
ครึ่ง2	ครึ่ง2				6	A	A			ม.	5.00	D-515	MASONRY6	06/06/1993	20/06/1993	15.00
ครึ่ง3	ครึ่ง3				6	A	A			ม.	46.00	D-515	MASONRY6	06/06/1993	20/06/1993	15.00
คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6	A	กำแพง			ม.ม.	26.00	D-472	STRUCTFL6A	17/02/1993	13/03/1993	25.00
คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6	A	เสา			ม.ม.	68.00	D-472	STRUCTFL6A	17/02/1993	13/03/1993	25.00
คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6	A	บันได			ม.ม.	7.00	D-472	STRUCTFL6A	17/02/1993	13/03/1993	25.00
คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6	A	กำแพง			ม.ม.	30.00	D-472	STRUCTFL6MA	04/03/1993	21/03/1993	18.00
คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6	A	บันได			ม.ม.	3.00	D-472	STRUCTFL6MA	04/03/1993	21/03/1993	18.00
คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6	B	กำแพง			ม.ม.	288.00	D-472	STRUCTFL6B	12/03/1993	10/04/1993	30.00
คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6	B	เสา			ม.ม.	107.00	D-472	STRUCTFL6B	12/03/1993	10/04/1993	30.00
คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6	B	บันได			ม.ม.	7.00	D-472	STRUCTFL6B	12/03/1993	10/04/1993	30.00
คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6	B	ผนังฉาบ			ม.ม.	11.00	D-472	STRUCTFL6B	12/03/1993	10/04/1993	30.00
คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6	B	กำแพง			ม.ม.	33.00	D-472	STRUCTFL6MB	27/03/1993	20/04/1993	25.00
คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6	B	บันได			ม.ม.	5.00	D-472	STRUCTFL6MB	27/03/1993	20/04/1993	25.00
คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6	B	ผนังฉาบ			ม.ม.	11.00	D-472	STRUCTFL6MB	27/03/1993	20/04/1993	25.00
ประตู	ประตู				6	B	B			ชุด	1.00	D-651	DOOR&WIND6	13/08/1993	19/08/1993	7.00
ประตู	ประตู				6	B	B			ชุด	2.00	D-651	DOOR&WIND6	13/08/1993	19/08/1993	7.00
ประตู	ประตู				6	B	B			ชุด	7.00	D-640	DOOR&WIND6	13/08/1993	19/08/1993	7.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&SCHEDULE FORM # 1

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	หน่วย	จำนวน	รหัส ค่าใช้จ่าย	ชื่องาน งานแผนงาน	วันเริ่ม การ	วันสิ้นสุด ใช้วัสดุ	ระยะเวลา การใช้อุปกรณ์
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	ตำแหน่งที่1	ตำแหน่งที่2	ตำแหน่งที่3	ตำแหน่งที่4	UNIT	QUANTITY	COST-CODE	TASKNAME	วันที่	วันที่	วันที่
ประตู	ว7				6	A	A			ชุด	1.00	D-640	DOOR&WIND6	13/08/1993	19/08/1993	7.00
ประตู	ว8				6	B	B			ชุด	2.00	D-651	DOOR&WIND6	13/08/1993	19/08/1993	7.00
ประตู	ว7				6	B	B			ชุด	3.00	D-640	DOOR&WIND6M	20/08/1993	26/08/1993	7.00
ประตู	ว7				6	A	A			ชุด	1.00	D-640	DOOR&WIND6M	20/08/1993	26/08/1993	7.00
ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งผนัง				6	B	B			คร.ม.	609.00	D-541	MASONRY6	06/06/1993	20/06/1993	15.00
ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งผนัง				6	A	A			คร.ม.	524.00	D-541	MASONRY6	06/06/1993	20/06/1993	15.00
ผนัง	บล็อกแก้ว				6	B	B			คร.ม.	2.00	D-543	MASONRY6	06/06/1993	20/06/1993	15.00
ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งผนัง				6	B	B			คร.ม.	784.00	D-541	MASONRY6M	16/06/1993	25/06/1993	10.00
ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งผนัง				6	A	A			คร.ม.	431.00	D-541	MASONRY6M	16/06/1993	25/06/1993	10.00
ผนัง	ผนังก่ออิฐครึ่งผนัง				6	B	B			คร.ม.	2.00	D-543	MASONRY6M	16/06/1993	25/06/1993	10.00
ผนัง	บล็อกแก้ว				6	A	ผนัง			คร.ม.	8.00	D-621	PLASTERING6	14/07/1993	23/07/1993	10.00
ผนัง	ผนังฉาบปูนเรียบ				6	B	ภายในอาคาร			คร.ม.	906.00	D-621	PLASTERING6	14/07/1993	23/07/1993	10.00
ผนัง	ผนังฉาบปูน				6	A	ภายในอาคาร			คร.ม.	798.00	D-621	PLASTERING6	14/07/1993	23/07/1993	10.00
ผนัง	ผนังฉาบปูน				6	B	ภายนอกอาคาร			คร.ม.	381.00	D-621	PLASTERING6	14/07/1993	23/07/1993	10.00
ผนัง	ผนังฉาบปูน				6	A	ภายนอกอาคาร			คร.ม.	168.00	D-621	PLASTERING6	14/07/1993	23/07/1993	10.00
ผนัง	ผนังฉาบปูน				6	B	ภายในอาคาร			คร.ม.	1361.00	D-621	PLASTERING6M	24/07/1993	30/07/1993	7.00
ผนัง	ผนังฉาบปูน				6	A	ภายในอาคาร			คร.ม.	902.00	D-621	PLASTERING6M	24/07/1993	30/07/1993	7.00
ผนัง	ผนังฉาบปูน				6	B	ภายนอกอาคาร			คร.ม.	103.00	D-621	PLASTERING6M	24/07/1993	30/07/1993	7.00
ผนัง	ผนังฉาบปูน				6	A	ภายนอกอาคาร			คร.ม.	363.00	D-621	PLASTERING6M	24/07/1993	30/07/1993	7.00
ผนัง	ผนังฉาบปูน				6	B	ผนัง			คร.ม.	128.00	D-591	WALLCLAD6	15/08/1993	21/08/1993	7.00
ผนัง	ผนังฉาบปูน				6	B	ผนัง			คร.ม.	39.00	D-561	WALLCLAD6	15/08/1993	21/08/1993	7.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&SCHEDULE FORM # 1

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ความหนา ข้อ ตำแหน่งที่1	ความหนา ข้อ ตำแหน่งที่2	ความหนา ข้อ ตำแหน่งที่3	ความหนา ข้อ ตำแหน่งที่4	หน่วย	จำนวน ราคา	รหัส ค่าใช้จ่าย	ชื่องาน ประเภทงาน	วันเริ่ม การวัด	วัน ตัดการ วัดวัสดุ	ระยะเวลา การวัด วัสดุ
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR					UNIT	QUANTITY	COST-CODE	TASKNAME	DATE	DATE	DATE
ผนัง	ผนังสำเร็จรูปNICCO				6	B	B			ตร.	6.00	D-704	WALLCLAD6	15/08/1993	21/08/1993	7.00
ฝ้าเพดาน	ฝ้า1-ฝ้าพลาสติกปูเรียบ				6	B	ขั้วท			ตร.ม.	33.00	D-663	PLASTERING6	14/07/1993	23/07/1993	10.00
ฝ้าเพดาน	ฝ้า1-ฝ้าพลาสติกปูเรียบ				6	A	ขั้วท			ตร.ม.	34.00	D-663	PLASTERING6	14/07/1993	23/07/1993	10.00
ฝ้าเพดาน	ฝ้า1-ฝ้าพลาสติกปูเรียบ				6	B	B			ตร.ม.	139.00	D-663	PLASTERING6	14/07/1993	23/07/1993	10.00
ฝ้าเพดาน	ฝ้า1-ฝ้าพลาสติกปูเรียบ				6	B	ขั้วท			ตร.ม.	20.00	D-663	PLASTERING6M	24/07/1993	30/07/1993	7.00
ฝ้าเพดาน	ฝ้า1-ฝ้าพลาสติกปูเรียบ				6	B	ขั้วท			ตร.ม.	20.00	D-663	PLASTERING6M	24/07/1993	30/07/1993	7.00
ฝ้าเพดาน	ฝ้า1-ฝ้าพลาสติกปูเรียบ				6	A	ขั้วท			ตร.ม.	28.00	D-663	PLASTERING6M	24/07/1993	30/07/1993	7.00
ฝ้าเพดาน	ฝ้า1-ฝ้าพลาสติกปูเรียบ				6	B	B			ตร.ม.	45.00	D-662	CEILING6	27/08/1993	31/08/1993	5.00
ฝ้าเพดาน	ฝ้า1-ฝ้าพลาสติกปูเรียบ				6	B	B			ตร.ม.	1007.00	D-513	STRUCTFL6A	17/02/1993	13/03/1993	25.00
ฝ้าเพดาน	ฝ้า2-ฝ้าหินยิปซั่ม				6	A	ขั้ว			ตร.ม.	296.00	D-511	STRUCTFL6MA	04/03/1993	21/03/1993	18.00
ฝ้าเพดาน	ฝ้า2-ฝ้าหินยิปซั่ม				6	A	ขั้ว			ตร.ม.	1199.00	D-513	STRUCTFL6B	12/03/1993	10/04/1993	30.00
ฝ้าเพดาน	ฝ้า2-ฝ้าหินยิปซั่ม				6	B	ขั้ว			ตร.ม.	266.00	D-511	STRUCTFL6MB	27/03/1993	20/04/1993	25.00
ฝ้าเพดาน	ฝ้า2-ฝ้าหินยิปซั่ม				6	B	ขั้ว			ตร.ม.	96.00	D-691	FLOORFIN16	25/08/1993	31/08/1993	7.00
ฝ้าเพดาน	ฝ้า2-ฝ้าหินยิปซั่ม				6	B	ขั้วท			ตร.ม.	54.00	D-691	FLOORFIN16	25/08/1993	31/08/1993	7.00
ฝ้าเพดาน	ฝ้า2-ฝ้าหินยิปซั่ม				6	A	ขั้วท			ตร.ม.	35.00	D-522	FLOORFIN16	25/08/1993	31/08/1993	7.00
ฝ้าเพดาน	ฝ้า2-ฝ้าหินยิปซั่ม				6	B	B			ตร.ม.	12.00	D-522	FLOORFIN16	25/08/1993	31/08/1993	7.00
ฝ้าเพดาน	ฝ้า2-ฝ้าหินยิปซั่ม				6	A	A			ตร.ม.	1031.00	D-531	FLOORFIN16	25/08/1993	31/08/1993	7.00
ฝ้าเพดาน	ฝ้า2-ฝ้าหินยิปซั่ม				6	B	B			ตร.ม.	963.00	D-531	FLOORFIN16	25/08/1993	31/08/1993	7.00
ฝ้าเพดาน	ฝ้า2-ฝ้าหินยิปซั่ม				6	A	A			ตร.ม.	57.00	D-522	FLOORFIN16	25/08/1993	31/08/1993	7.00
ฝ้าเพดาน	ฝ้า2-ฝ้าหินยิปซั่ม				6	B	B			ตร.ม.	57.00	D-522	FLOORFIN16	25/08/1993	31/08/1993	7.00
ฝ้าเพดาน	ฝ้า2-ฝ้าหินยิปซั่ม				6	B	B			ตร.ม.	57.00	D-522	FLOORFIN16	25/08/1993	31/08/1993	7.00
ฝ้าเพดาน	ฝ้า2-ฝ้าหินยิปซั่ม				6	A	A			ตร.ม.	51.00	D-522	FLOORFIN16	25/08/1993	31/08/1993	7.00



MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&SCHEDULE FORM # 1

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	หน่วย	จำนวน	รหัส ค่าใช้จ่าย	ชื่องาน ในแผนงาน	วันที่ การเริ่ม วัด	วันที่ สิ้นสุด วัด	ระยะเวลา การใช้งาน วัด
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	ตำแหน่ง ลำดับที่1	ตำแหน่ง ลำดับที่2	ตำแหน่ง ลำดับที่3	ตำแหน่ง ลำดับที่4	UNIT	QUANTITY	COST-CODE	TASKNAME	วันที่ เริ่ม	วันที่ สิ้นสุด	ระยะเวลา วัด
พม	จุ่มปูนทาPBP				6ตอม	B	บันได			ม.	29.00	D-691	FLOORFIN16M	27/08/1993	02/09/1993	7.00
พม	จุ่มปูนทาPBP				6ตอม	A	บันได			ม.	20.00	D-691	FLOORFIN16M	27/08/1993	02/09/1993	7.00
พม	ท1-ซีเมนต์				6ตอม	B	B			คร.ม.	170.00	D-522	FLOORFIN16M	27/08/1993	02/09/1993	7.00
พม	ท1-ซีเมนต์				6ตอม	A	A			คร.ม.	252.00	D-522	FLOORFIN16M	27/08/1993	02/09/1993	7.00
พม	ท3-ซีเมนต์				6ตอม	B	B			คร.ม.	18.00	D-522	FLOORFIN16M	27/08/1993	02/09/1993	7.00
พม	ท3-ซีเมนต์				6ตอม	A	A			คร.ม.	12.00	D-522	FLOORFIN16M	27/08/1993	02/09/1993	7.00
พม-ท8	อุดซันกระเบื้องยาง				6	B	บันได			ม.	96.00	D-531	FLOORFIN16	25/08/1993	31/08/1993	7.00
พม-ท8	อุดซันกระเบื้องยาง				6	A	บันได			ม.	54.00	D-531	FLOORFIN16	25/08/1993	31/08/1993	7.00
พม-ท8	ช่างพักกระเบื้องยาง				6	B	บันได			คร.ม.	27.00	D-531	FLOORFIN16	25/08/1993	31/08/1993	7.00
พม-ท8	ช่างพักกระเบื้องยาง				6	A	บันได			คร.ม.	19.00	D-531	FLOORFIN16	25/08/1993	31/08/1993	7.00
พม-ท8	อุดซันกระเบื้องยาง				6ตอม	B	บันได			ม.	29.00	D-531	FLOORFIN16M	27/08/1993	02/09/1993	7.00
พม-ท8	อุดซันกระเบื้องยาง				6ตอม	A	บันได			ม.	20.00	D-531	FLOORFIN16M	27/08/1993	02/09/1993	7.00
พม-ท8	ช่างพักกระเบื้องยาง				6ตอม	B	บันได			คร.ม.	11.00	D-531	FLOORFIN16M	27/08/1993	02/09/1993	7.00
พม-ท8	ช่างพักกระเบื้องยาง				6ตอม	A	บันได			คร.ม.	13.00	D-531	FLOORFIN16M	27/08/1993	02/09/1993	7.00
พม-ท8	ช่างพักกระเบื้องยาง				6	B	B			ชุด	8.00	D-703	MASONRY6	06/06/1993	20/06/1993	15.00
ระบบสุขาภิบาล	เคาน์เตอร์				6	B	B			ชุด	1.00	D-711	SANITARY6	09/09/1993	13/09/1993	5.00
ระบบสุขาภิบาล	ระบบท่อสุขาภิบาล				6	A	A			ชุด	1.00	D-711	SANITARY6	09/09/1993	13/09/1993	5.00
ระบบสุขาภิบาล	ระบบท่อสุขาภิบาล				6	B	B			ชุด	8.00	D-701	SANITARY6	09/09/1993	13/09/1993	5.00
ระบบสุขาภิบาล	อ่างล้างหน้าC-007				6	B	B			ชุด	1.00	D-701	SANITARY6	09/09/1993	13/09/1993	5.00
ระบบสุขาภิบาล	อ่างWATA-WARE-SK7				6	B	B			ชุด	6.00	D-701	SANITARY6	09/09/1993	13/09/1993	5.00
ระบบสุขาภิบาล	โถชักน้ำC-202				6	B	B			ชุด	4.00	D-701	SANITARY6	09/09/1993	13/09/1993	5.00
ระบบสุขาภิบาล	โถปัสสาวะU-57				6	B	B			ชุด	4.00	D-701	SANITARY6	09/09/1993	13/09/1993	5.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&SCHEDULE FORM # 1

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	หน่วย	จำนวน	รหัส ค่าใช้จ่าย	ชื่องาน ประเภทงาน	วันเริ่ม การใส่ วัสดุ	วันจุ่ม ตัดการ ใช้วัสดุ	ระยะเวลา การใส่งาน วัสดุ
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	ตำแหน่งที่1	ตำแหน่งที่2	ตำแหน่งที่3	ตำแหน่งที่4	UNIT	QUANTITY	COST-CODE	TASKNAME	วันที่	วันที่	วันที่
ระบอบชวาลิบาด	พื้ชวาลิบาดTS-401-KL				6	B	B			ชุด	6.00	D-701	SANITARY6	09/09/1993	13/09/1993	5.00
ระบอบชวาลิบาด	พื้ชวาลิบาดTS-401-DUF				6	B	B			ชุด	4.00	D-701	SANITARY6	09/09/1993	13/09/1993	5.00
ระบอบชวาลิบาด	ก๊อกล้างTS-102-BI				6	B	B			ชุด	8.00	D-701	SANITARY6	09/09/1993	13/09/1993	5.00
ระบอบชวาลิบาด	ท่อล้างTS-301-A				6	B	B			ชุด	8.00	D-701	SANITARY6	09/09/1993	13/09/1993	5.00
ระบอบชวาลิบาด	ตะกั่วล้างTS-301-A				6	B	B			ชุด	8.00	D-701	SANITARY6	09/09/1993	13/09/1993	5.00
ระบอบชวาลิบาด	หัวใส่กระดาษชำระ				6	B	B			ชุด	6.00	D-701	SANITARY6	09/09/1993	13/09/1993	5.00
ระบอบชวาลิบาด	FLOOR-DRAIN-2"				6	B	B			ชุด	10.00	D-712	SANITARY6	09/09/1993	13/09/1993	5.00
ระบอบชวาลิบาด	กระเบื้อง3'X11'				6	B	B			ชุด	1.00	D-702	SANITARY6	09/09/1993	13/09/1993	5.00
ระบอบชวาลิบาด	กระเบื้อง3'X11.5'				6	B	B			ชุด	1.00	D-702	SANITARY6	09/09/1993	13/09/1993	5.00
ระบอบชวาลิบาด	ฉนวนหน้าNICCO				6	B	B			ชุด	6.00	D-705	SANITARY6	09/09/1993	13/09/1993	5.00
ราวบันไดST-13	ราวบันไดST-13				6	B	บันได			ม.	7.00	D-612	STAIRRAIL6	08/08/1993	14/08/1993	7.00
สลักเกลียว-ข้อ	NUT&DOWEL-5/8"				6	B	B			ตัว	18.00	D-503	STAIRRAIL6	08/08/1993	14/08/1993	7.00
สนทมนวดรูปทรง	สนทมนวด-4"				6	B	B			ม.	13.00	D-613	STAIRRAIL6	08/08/1993	14/08/1993	7.00
สนทมนวดรูปทรง	สนทมนวด-3/4"				6	B	บันได			ม.	2.00	D-613	STAIRRAIL6	08/08/1993	14/08/1993	7.00
สนทมนวดรูปทรง	สนทมนวด-1"				6	A	บันได			ม.	17.00	D-613	STAIRRAIL6	08/08/1993	14/08/1993	7.00
สนทมนวดรูปทรง	สนทมนวด-1-1/2"				6	A	บันได			ม.	4.00	D-613	STAIRRAIL6	08/08/1993	14/08/1993	7.00
สนทมนวดรูปทรง	สนทมนวด-2"				6	B	บันได			ม.	7.00	D-613	STAIRRAIL6	08/08/1993	14/08/1993	7.00
สนทมนวดรูปทรง	สนทมนวด-2-1/2"				6	A	บันได			ม.	10.00	D-613	STAIRRAIL6	08/08/1993	14/08/1993	7.00
สนทมนวดรูปทรง	สนทมนวด-3"				6	B	บันได			ม.	8.00	D-613	STAIRRAIL6	08/08/1993	14/08/1993	7.00
สนทมนวดรูปทรง	สนทมนวด-3/4"				6ชุด	B	บันได			ม.	2.00	D-613	STAIRRAIL6M	11/08/1993	17/08/1993	7.00
สนทมนวดรูปทรง	สนทมนวด-2"				6ชุด	B	บันได			ม.	7.00	D-613	STAIRRAIL6M	11/08/1993	17/08/1993	7.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&SCHEDULE FORM # 1

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	หน่วย	จำนวน	รหัส ค่าใช้จ่าย	ชื่องาน งานตามงาน	วันเริ่ม การก่อสร้าง	วันสิ้นสุด การก่อสร้าง	ระบบ การติดตั้ง
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	ตำแหน่งที่1	ตำแหน่งที่2	ตำแหน่งที่3	ตำแหน่งที่4	UNIT	QUANTITY	COST-CODE	TASKNAME	วันที่	วันที่	วิธี
บันไดคอนกรีต	บันไดคอนกรีต-3'				6ดอย	B	บันได			บันได	8.00	D-613	STAIRRAIL6M	11/08/1993	17/08/1993	7.00
สี	สี				6	B	ผนัง			คร.ม.	575.00	D-680	PAINTING6	27/08/1993	05/09/1993	10.00
สี	สี				6	A	ผนัง			คร.ม.	230.00	D-680	PAINTING6	27/08/1993	05/09/1993	10.00
สี	สี				6ดอย	B	ผนัง			คร.ม.	875.00	D-680	PAINTING6M	30/08/1993	08/09/1993	10.00
สี	สี				6ดอย	A	ผนัง			คร.ม.	609.00	D-680	PAINTING6M	30/08/1993	08/09/1993	10.00
หน้าต่าง	น3				6	B	B			ชุด	60.00	D-651	DOOR&WIND6	13/08/1993	19/08/1993	7.00
หน้าต่าง	น3				6	A	A			ชุด	5.00	D-651	DOOR&WIND6	13/08/1993	19/08/1993	7.00
หน้าต่าง	น9				6	A	A			เมตร	46.00	D-651	DOOR&WIND6	13/08/1993	19/08/1993	7.00
หน้าต่าง	น7				6ดอย	B	B			ชุด	1.00	D-651	DOOR&WIND6M	20/08/1993	26/08/1993	7.00
เสาโครงขามค้ำ	เสาโครงขามค้ำ				6	B	B			ม.	3.00	D-703	MASONRY6	06/06/1993	20/06/1993	15.00
เหล็กรูปพรรณ	WF-200X200X8MM				6ดอย	A	A			ม.	55.00	D-501	STRUCTFL6MA	04/03/1993	21/03/1993	18.00
เหล็กรูปพรรณ	WF-250X250X9MM				6ดอย	A	A			ม.	10.00	D-501	STRUCTFL6MA	04/03/1993	21/03/1993	18.00
เหล็กรูปพรรณ	WF-300X150X6.5MM				6ดอย	A	A			ม.	68.00	D-501	STRUCTFL6MA	04/03/1993	21/03/1993	18.00
เหล็กรูปพรรณ	WF-200X200X8MM				6ดอย	B	B			ม.	48.00	D-501	STRUCTFL6MB	27/03/1993	20/04/1993	25.00
เหล็กรูปพรรณ	WF-300X150X6.5MM				6ดอย	B	B			ม.	14.00	D-501	STRUCTFL6MB	27/03/1993	20/04/1993	25.00
เหล็กรูปพรรณ	WF-300X300X10MM				6ดอย	B	B			ม.	95.00	D-501	STRUCTFL6MB	27/03/1993	20/04/1993	25.00
เหล็กรูปพรรณ	บันไดเหล็ก3ขั้น-0.20ม.				6	B	B			บันได	6.00	D-501	STAIRRAIL6	08/08/1993	14/08/1993	7.00
เหล็กรูปพรรณ	ท่อเหล็กBS-1"				6	A	บันได			ม.	24.00	D-501	STAIRRAIL6	08/08/1993	14/08/1993	7.00
เหล็กรูปพรรณ	ท่อเหล็กBS-1-1/4"				6	A	บันได			ม.	8.00	D-501	STAIRRAIL6	08/08/1993	14/08/1993	7.00
เหล็กรูปพรรณ	เหล็กขนาด-2"				6	A	บันได			ม.	10.00	D-501	STAIRRAIL6	08/08/1993	14/08/1993	7.00
เหล็กรูปพรรณ	บันไดเหล็ก0.05X0.05ม.				6	A	บันได			บันได	9.00	D-501	STAIRRAIL6	08/08/1993	14/08/1993	7.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&SCHEDULE FORM # 1

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	หน่วย	จำนวน	รหัส ค่าใช้จ่าย	ชื่องาน ในแผนงาน	วันเริ่ม การก่อสร้าง	วันสิ้นสุด การก่อสร้าง	ระยะเวลา การก่อสร้าง วัน
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	ตำแหน่งที่1	ตำแหน่งที่2	ตำแหน่งที่3	ตำแหน่งที่4	UNIT	QUANTITY	COST-CODE	TASKNAME	วันที่	วันที่	วันที่
เหล็กรูปพรรณ	ท่อเหล็กBS-1"				6	ด	บันได			ม.	26.00	D-501	STAIRRAIL6M	11/08/1993	17/08/1993	7.00
เหล็กรูปพรรณ	ท่อเหล็กBS-1-1/4"				6	ด	บันได			ม.	9.00	D-501	STAIRRAIL6M	11/08/1993	17/08/1993	7.00
เหล็กรูปพรรณ	เหล็กขนาด-2"				6	ด	บันได			ม.	9.00	D-501	STAIRRAIL6M	11/08/1993	17/08/1993	7.00
เหล็กรูปพรรณ	แผ่นเหล็ก0.05X0.05ม.				6	ด	บันได			ม.พ.	9.00	D-501	STAIRRAIL6M	11/08/1993	17/08/1993	7.00
เหล็กเส้น	RB6MMSR24				6	ด	บันได			กก.	57.00	D-491	STRUCTFL6A	17/02/1993	13/03/1993	25.00
เหล็กเส้น	RB9MMSR24				6	ด	คาน้ำ			กก.	195.00	D-491	STRUCTFL6A	17/02/1993	13/03/1993	25.00
เหล็กเส้น	RB9MMSR24				6	ด	เสา			กก.	2120.00	D-491	STRUCTFL6A	17/02/1993	13/03/1993	25.00
เหล็กเส้น	RB9MMSR24				6	ด	บันได			กก.	122.00	D-491	STRUCTFL6A	17/02/1993	13/03/1993	25.00
เหล็กเส้น	RB9MMSR24				6	ด	คาน้ำ			กก.	6453.00	D-491	STRUCTFL6A	17/02/1993	13/03/1993	25.00
เหล็กเส้น	DB12SD40				6	ด	คาน้ำ			กก.	288.00	D-491	STRUCTFL6A	17/02/1993	13/03/1993	25.00
เหล็กเส้น	DB12SD40				6	ด	บันได			กก.	3849.00	D-491	STRUCTFL6A	17/02/1993	13/03/1993	25.00
เหล็กเส้น	DB16MMSD40				6	ด	คาน้ำ			กก.	109.00	D-491	STRUCTFL6A	17/02/1993	13/03/1993	25.00
เหล็กเส้น	DB16MMSD40				6	ด	คาน้ำ			กก.	61.00	D-491	STRUCTFL6A	17/02/1993	13/03/1993	25.00
เหล็กเส้น	DB20MMSD40				6	ด	คาน้ำ			กก.	159.00	D-491	STRUCTFL6A	17/02/1993	13/03/1993	25.00
เหล็กเส้น	DB20MMSD40				6	ด	บันได			กก.	2195.00	D-491	STRUCTFL6A	17/02/1993	13/03/1993	25.00
เหล็กเส้น	DB25MMSD40				6	ด	เสา			กก.	2416.00	D-491	STRUCTFL6A	17/02/1993	13/03/1993	25.00
เหล็กเส้น	DB28MMSD40				6	ด	เสา			กก.	1156.00	D-491	STRUCTFL6MA	04/03/1993	21/03/1993	18.00
เหล็กเส้น	RB6MMSR24				6	ด	คาน้ำ			กก.	23.00	D-491	STRUCTFL6MA	04/03/1993	21/03/1993	18.00
เหล็กเส้น	RB6MMSR24				6	ด	บันได			กก.	213.00	D-491	STRUCTFL6MA	04/03/1993	21/03/1993	18.00
เหล็กเส้น	RB9MMSR24				6	ด	คาน้ำ			กก.	64.00	D-491	STRUCTFL6MA	04/03/1993	21/03/1993	18.00
เหล็กเส้น	RB9MMSR24				6	ด	บันได			กก.	201.00	D-491	STRUCTFL6MA	04/03/1993	21/03/1993	18.00
เหล็กเส้น	DB12SD40				6	ด	บันได			กก.						

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&SCHEDULE FORM # 1

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	ตำแหน่ง ย่อย	หน่วย	จำนวน	รหัส ค่าใช้จ่าย	ชื่องาน งานโครงการ	วันเริ่ม การไว้ วัสดุ	วันสิ้น สต็อก ใช้วัสดุ	ระยะเวลา การไว้ วัสดุ
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	ตำแหน่งที่ 1	ตำแหน่งที่ 2	ตำแหน่งที่ 3	ตำแหน่งที่ 4	UNIT	QUANTITY	COST-CODE	TASKNAME	วันที่	วันที่	วันที่
เหล็กเส้น	DB16MMSD40				6	A	บันได			กก.	20.00	D-491	STRUCTFL6MA	04/03/1993	21/03/1993	18.00
เหล็กเส้น	DB20MMSD40				6	A	คาน้ำขึ้น			กก.	1987.00	D-491	STRUCTFL6MA	04/03/1993	21/03/1993	18.00
เหล็กเส้น	DB25MMSD40				6	A	คาน้ำขึ้น			กก.	1672.00	D-491	STRUCTFL6MA	04/03/1993	21/03/1993	18.00
เหล็กเส้น	RB6MMSR24				6	B	บันได			กก.	47.00	D-491	STRUCTFL6B	12/03/1993	10/04/1993	30.00
เหล็กเส้น	RB9MMSR24				6	B	คาน้ำขึ้น			กก.	328.00	D-491	STRUCTFL6B	12/03/1993	10/04/1993	30.00
เหล็กเส้น	RB9MMSR24				6	B	เสา			กก.	3332.00	D-491	STRUCTFL6B	12/03/1993	10/04/1993	30.00
เหล็กเส้น	RB9MMSR24				6	B	บันได			กก.	204.00	D-491	STRUCTFL6B	12/03/1993	10/04/1993	30.00
เหล็กเส้น	RB9MMSR24				6	B	ผนังค้ำ			กก.	586.00	D-491	STRUCTFL6B	12/03/1993	10/04/1993	30.00
เหล็กเส้น	RB9MMSR24				6	B	คาน้ำขึ้น			กก.	6416.00	D-491	STRUCTFL6B	12/03/1993	10/04/1993	30.00
เหล็กเส้น	DB12SD40				6	B	บันได			กก.	549.00	D-491	STRUCTFL6B	12/03/1993	10/04/1993	30.00
เหล็กเส้น	DB12SD40				6	B	ผนังค้ำ			กก.	738.00	D-491	STRUCTFL6B	12/03/1993	10/04/1993	30.00
เหล็กเส้น	DB12SD40				6	B	คาน้ำขึ้น			กก.	3010.00	D-491	STRUCTFL6B	12/03/1993	10/04/1993	30.00
เหล็กเส้น	DB16MMSD40				6	B	บันได			กก.	33.00	D-491	STRUCTFL6B	12/03/1993	10/04/1993	30.00
เหล็กเส้น	DB16MMSD40				6	B	เสา			กก.	6370.00	D-491	STRUCTFL6B	12/03/1993	10/04/1993	30.00
เหล็กเส้น	DB25MMSD40				6	B	คาน้ำขึ้น			กก.	1142.00	D-491	STRUCTFL6MB	27/03/1993	20/04/1993	25.00
เหล็กเส้น	RB6MMSR24				6	B	บันได			กก.	24.00	D-491	STRUCTFL6MB	27/03/1993	20/04/1993	25.00
เหล็กเส้น	RB6MMSR24				6	B	คาน้ำขึ้น			กก.	223.00	D-491	STRUCTFL6MB	27/03/1993	20/04/1993	25.00
เหล็กเส้น	RB9MMSR24				6	B	บันได			กก.	115.00	D-491	STRUCTFL6MB	27/03/1993	20/04/1993	25.00
เหล็กเส้น	RB9MMSR24				6	B	ผนังค้ำ			กก.	539.00	D-491	STRUCTFL6MB	27/03/1993	20/04/1993	25.00
เหล็กเส้น	RB9MMSR24				6	B	บันได			กก.	394.00	D-491	STRUCTFL6MB	27/03/1993	20/04/1993	25.00
เหล็กเส้น	DB12SD40				6	B	ผนังค้ำ			กก.	655.00	D-491	STRUCTFL6MB	27/03/1993	20/04/1993	25.00
เหล็กเส้น	DB12SD40				6	B	ผนังค้ำ			กก.						

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&SCHEDULE FORM # 1

ชื่อวัสดุ	ชื่อย่อยที่ 1	ชื่อย่อยที่ 2	ชื่อย่อยที่ 3	ชื่อย่อยที่ 4	ชั้น	ความหนา มม	ความหนา มม	ความหนา มม	ความหนา มม	หน่วย	จำนวน	รหัส	ชื่องาน	วันเริ่ม	วันสิ้นสุด	ระยะเวลา
NAME	SUBNAME1	SUBNAME2	SUBNAME3	SUBNAME4	FLOOR	ความหนา มม	ความหนา มม	ความหนา มม	ความหนา มม	UNIT	QUANTITY	COST-CODE	TASKNAME	วันที่ เริ่ม	วันที่ สิ้นสุด	ระยะเวลา วัน
เหล็กถัก	DB16MMSD40				6	B	ความหนา			กก.	114.00	D-491	STRUCTFL6MB	27/03/1993	20/04/1993	25.00
เหล็กถัก	DB16MMSD40				6	B	เหล็ก			กก.	20.00	D-491	STRUCTFL6MB	27/03/1993	20/04/1993	25.00
เหล็กถัก	DB20MMSD40				6	B	ความหนา			กก.	2410.00	D-491	STRUCTFL6MB	27/03/1993	20/04/1993	25.00
เหล็กถัก	DB25MMSD40				6	B	ความหนา			กก.	1958.00	D-491	STRUCTFL6MB	27/03/1993	20/04/1993	25.00
เหล็ก	เหล็ก				6	B	ความหนา			ตร.ม.	1199.00	D-483	BUYSTEELFW	15/10/1992	08/11/1992	25.00
เหล็ก	เหล็ก				6	B	เสา			ตร.ม.	511.00	D-483	BUYSTEELFW	15/10/1992	08/11/1992	25.00
เหล็ก	เหล็ก				6	B	เหล็ก			ตร.ม.	71.00	D-483	BUYSTEELFW	15/10/1992	08/11/1992	25.00
เหล็ก	เหล็ก				6	B	ผนังเหล็ก			ตร.ม.	132.00	D-483	BUYSTEELFW	15/10/1992	08/11/1992	25.00
เหล็ก	เหล็ก				6	A	ความหนา			ตร.ม.	1023.00	D-483	BUYSTEELFW	15/10/1992	08/11/1992	25.00
เหล็ก	เหล็ก				6	A	เสา			ตร.ม.	325.00	D-483	BUYSTEELFW	15/10/1992	08/11/1992	25.00
เหล็ก	เหล็ก				6	A	เหล็ก			ตร.ม.	57.00	D-483	BUYSTEELFW	15/10/1992	08/11/1992	25.00
เหล็ก	เหล็ก				6	B	ความหนา			ตร.ม.	210.00	D-483	BUYSTEELFW	15/10/1992	08/11/1992	25.00
เหล็ก	เหล็ก				6	B	เหล็ก			ตร.ม.	46.00	D-483	BUYSTEELFW	15/10/1992	08/11/1992	25.00
เหล็ก	เหล็ก				6	B	ผนังเหล็ก			ตร.ม.	127.00	D-483	BUYSTEELFW	15/10/1992	08/11/1992	25.00
เหล็ก	เหล็ก				6	A	ความหนา			ตร.ม.	159.00	D-483	BUYSTEELFW	15/10/1992	08/11/1992	25.00
เหล็ก	เหล็ก				6	A	เหล็ก			ตร.ม.	24.00	D-483	BUYSTEELFW	15/10/1992	08/11/1992	25.00

### ความต้องการใช้งานกรณีที่ 6

ความต้องการ ต้องการทราบว่า วัสดุ พ8-กระเบื้องยาง2มม. มีชื่ออยู่ที่บริเวณใดบ้าง ?  
เป็นจำนวนเท่าใด ? และมีมูลค่าเท่าใด ?

- วิธีทำ
1. เลือกคำสั่ง Retrive Project แล้วทำการเรียก Project File ที่ต้องการออกมาใช้งาน
  2. เลือกคำสั่ง Print Report
  3. เลือกคำสั่ง Condition Print
  4. เลือกคำสั่ง Location&Material Form # 2
  5. กำหนดเงื่อนไขให้ - SUBNAME1: พ8-กระเบื้องยาง2มม.

ผลลัพธ์ จะได้ตารางแสดงรายละเอียด ว่าวัสดุ พ8-กระเบื้องยาง2มม. มีชื่ออยู่ที่บริเวณใดบ้าง ? เป็นจำนวนเท่าใด ? และมีมูลค่าเท่าใด ? ดังตารางในหน้าถัดไป

MATERIAL DATA BASE REPORT  
LOCATION&MATERIAL FORM # 2

ชั้น	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่1	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่2	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่3	ตำแหน่ง ย่อย ลำดับที่4	ชื่อย่อยที่ 1 SUBNAME1	ชื่อย่อยที่ 2 SUBNAME2	ชื่อย่อยที่ 3 SUBNAME3	ชื่อย่อยที่ 4 SUBNAME4	หน่วย UNIT	ราคา ต่อ หน่วย	จำนวน QUANTITY	รวมราคา วัสดุ MATERIAL-COST
2	A	A			พ8-กระเบื้องยาง2มม.				ตร.ม.	150.00	899.00	134850.00
2	B	B			พ8-กระเบื้องยาง2มม.				ตร.ม.	150.00	972.00	145800.00
3	A	A			พ8-กระเบื้องยาง2มม.				ตร.ม.	150.00	904.00	135600.00
3	B	B			พ8-กระเบื้องยาง2มม.				ตร.ม.	150.00	1037.00	155550.00
4	A	A			พ8-กระเบื้องยาง2มม.				ตร.ม.	150.00	908.00	136200.00
4	B	B			พ8-กระเบื้องยาง2มม.				ตร.ม.	150.00	999.00	149850.00
5	A	A			พ8-กระเบื้องยาง2มม.				ตร.ม.	150.00	800.00	120000.00
5	B	B			พ8-กระเบื้องยาง2มม.				ตร.ม.	150.00	889.00	133350.00
6	A	A			พ8-กระเบื้องยาง2มม.				ตร.ม.	150.00	963.00	144450.00
6	B	B			พ8-กระเบื้องยาง2มม.				ตร.ม.	150.00	1031.00	154650.00
7	B	B			พ8-กระเบื้องยาง2มม.				ตร.ม.	150.00	30.00	4500.00
** Subtotal **											9432.00	1414800.00
*** Total ***											9432.00	1414800.00



### ความต้องการใช้งานกรณีที่ 7

ความต้องการ ต้องการทราบว่า ที่ชั้น 4 จะต้องการใช้ คอนกรีตในส่วนต่าง ๆ เป็นปริมาณเท่าใด และจะต้องการใช้งานเมื่อใด ? โดยจัดเรียงตามลำดับการใช้งาน ก่อน/หลัง

- วิธีทำ
1. เลือกคำสั่ง Retrive Project แล้วทำการเรียก Project File ที่ต้องการออกมาใช้งาน (ซึ่ง Project File ต้องได้รับการ Import ข้อมูลมาจาก HPM เรียบร้อยแล้ว)
  2. เลือกคำสั่ง Print Report
  3. เลือกคำสั่ง Condition Print
  4. เลือกคำสั่ง Material&Schedule Form # 2
  5. กำหนดเงื่อนไขให้
    - NAME: คอนกรีต
    - FLOOR: 4

ผลลัพธ์ จะได้ตารางแสดงรายละเอียดการใช้งาน คอนกรีตที่บริเวณต่าง ๆ ที่ชั้น 4 โดยจัดเรียงตามลำดับการใช้งาน ก่อน/หลัง ดังตารางในหน้าถัดไป

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&SCHEDULE FORM # 2

ชื่องาน TASKNAME	ชื่อวัสดุ NAME	ชื่อย่อยที่ 1 SUBNAME1	ชื่อย่อยที่ 2 SUBNAME2	ชื่อย่อยที่ 3 SUBNAME3	ชื่อย่อยที่ 4 SUBNAME4	ชั้น FLOOR	ความหนา มม ค่าตั้งที่ 1	ความหนา มม ค่าตั้งที่ 2	ความหนา มม ค่าตั้งที่ 3	ความหนา มม ค่าตั้งที่ 4	หน่วย UNIT	จำนวน ราคา QUANTITY COST-CODE	วันที่ การใส่ วัสดุ	วันที่ ตัดราคา ใช้วัสดุ	ระยะเวลา การใส่งาน วัสดุ
STRUCTFL4A	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				4	A	ความหนา			ม.ม.	243.00 D-472	18/01/1993	11/02/1993	25.00
STRUCTFL4A	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				4	A	เสา			ม.ม.	51.00 D-472	18/01/1993	11/02/1993	25.00
STRUCTFL4A	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				4	A	บันได			ม.ม.	4.00 D-472	18/01/1993	11/02/1993	25.00
STRUCTFL4B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				4	B	ความหนา			ม.ม.	299.00 D-472	10/02/1993	11/03/1993	30.00
STRUCTFL4B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				4	B	เสา			ม.ม.	66.00 D-472	10/02/1993	11/03/1993	30.00
STRUCTFL4B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				4	B	บันได			ม.ม.	3.00 D-472	10/02/1993	11/03/1993	30.00
STRUCTFL4B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				4	B	ผนังชั้น			ม.ม.	13.00 D-472	10/02/1993	11/03/1993	30.00

### ความต้องการใช้งานกรณีที่ 8

ความต้องการ ในกรณีที่ งานโครงสร้างชั้น 4A (ชื่องานในแผนคือ "STRUCTFL4A")

ซึ่งในแผนงานเดิมนั้นใช้เวลา 25 วัน เกิดปัญหาทำให้งานล่าช้า โดย

จะต้องใช้เวลาการทำงานจริงถึง 45 วัน ต้องการทราบ กำหนดการใช้งาน

ของคอนกรีตทั้งหมดว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างไร ? โดยทำการจัด

เรียงตาม ลำดับการใช้งาน ก่อน/หลัง

- วิธีทำ
1. เปลี่ยนไปทำงานใน โปรแกรม Harvard Project Manager
  2. ทำการเปลี่ยนแปลงระยะเวลาการทำงานของ "STRUCTFL4A" จาก 25 วัน เป็น 45 วัน
  3. ทำการแปลงข้อมูลเป็น dBASE III โดยใช้คำสั่ง Export Tasks ในโปรแกรม Harvard Project Manager แล้วทำการออกจากโปรแกรม
  4. เปลี่ยนไปทำงานใน โปรแกรมระบบฐานข้อมูลวัสดุ
  5. เลือกคำสั่ง Retrive Project แล้วทำการเรียก Project File ที่ต้องการ ออกมาใช้งาน
  6. ทำการรับข้อมูลมาจากโปรแกรม Harvard Project Manager โดยใช้คำสั่ง Import From HPM
  7. เลือกคำสั่ง Print Report
  8. เลือกคำสั่ง Condition Print
  9. เลือกคำสั่ง Material&Schedule Form # 2
  10. กำหนดเงื่อนไขให้ - NAME: คอนกรีต

ผลลัพธ์ จะได้ตารางแสดงรายละเอียด กำหนดการใช้งานคอนกรีตที่เปลี่ยนแปลงไป โดย

ทำการจัดเรียงตาม ลำดับการใช้งาน ก่อน/หลัง ดังตารางในหน้าถัดไป

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&SCHEDULE FORM # 2

ชื่อรายการ TASKNAME	ชื่อวัสดุ NAME	ชื่อข้อที่ 1 SUBNAME1	ชื่อข้อที่ 2 SUBNAME2	ชื่อข้อที่ 3 SUBNAME3	ชื่อข้อที่ 4 SUBNAME4	ชั้น FLOOR	ตำแหน่ง บ่อ ตำแหน่งที่ 1	ตำแหน่ง บ่อ ตำแหน่งที่ 2	ตำแหน่ง บ่อ ตำแหน่งที่ 3	ตำแหน่ง บ่อ ตำแหน่งที่ 4	หน่วย UNIT	จำนวน QUANTITY	รหัส COST-CODE	วันเริ่ม การก่อสร้าง วันที่	วัน สิ้นสุด ใช้วัสดุ	ระยะเวลา การใช้งาน วัสดุ
FOOTINGA	คอนกรีต	คอนกรีตผสม				ฐานราก	A	ฐานราก			ค.บ.บ.	25.00	D-471	25/09/1992	14/10/1992	20.00
FOOTINGA	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				ฐานราก	A	ฐานราก			ค.บ.บ.	116.00	D-472	25/09/1992	14/10/1992	20.00
FOOTINGB	คอนกรีต	คอนกรีตผสม				ฐานราก	B	ฐานราก			ค.บ.บ.	7.00	D-471	10/10/1992	29/10/1992	20.00
FOOTINGB	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				ฐานราก	B	ฐานราก			ค.บ.บ.	390.00	D-472	10/10/1992	29/10/1992	20.00
STRUCTFLOA	คอนกรีต	คอนกรีตผสม				ใต้ดิน	A	ฐานราก			ค.บ.บ.	66.00	D-471	14/11/1992	13/12/1992	30.00
STRUCTFLOA	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				ใต้ดิน	A	คาน+พื้น			ค.บ.บ.	167.00	D-472	14/11/1992	13/12/1992	30.00
STRUCTFLOA	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				ใต้ดิน	A	เสา			ค.บ.บ.	34.00	D-472	14/11/1992	13/12/1992	30.00
STRUCTFLOA	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				ใต้ดิน	A	บันได			ค.บ.บ.	3.00	D-472	14/11/1992	13/12/1992	30.00
STRUCTFLOA	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				ใต้ดิน	A	ผนังกันดิน			ค.บ.บ.	43.00	D-472	14/11/1992	13/12/1992	30.00
STRUCTFL1A	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				1	A	คาน+พื้น			ค.บ.บ.	239.00	D-472	04/12/1992	28/12/1992	25.00
STRUCTFL1A	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				1	A	เสา			ค.บ.บ.	55.00	D-472	04/12/1992	28/12/1992	25.00
STRUCTFL1A	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				1	A	บันได			ค.บ.บ.	6.00	D-472	04/12/1992	28/12/1992	25.00
STRUCTFLOB	คอนกรีต	คอนกรีตผสม				ใต้ดิน	B	ฐานราก			ค.บ.บ.	50.00	D-471	07/12/1992	10/01/1993	35.00
STRUCTFLOB	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				ใต้ดิน	B	คาน+พื้น			ค.บ.บ.	208.00	D-472	07/12/1992	10/01/1993	35.00
STRUCTFLOB	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				ใต้ดิน	B	เสา			ค.บ.บ.	15.00	D-472	07/12/1992	10/01/1993	35.00
STRUCTFLOB	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				ใต้ดิน	B	บันได			ค.บ.บ.	2.00	D-472	07/12/1992	10/01/1993	35.00
STRUCTFLOB	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				ใต้ดิน	B	ผนังค้ำ			ค.บ.บ.	13.00	D-472	07/12/1992	10/01/1993	35.00
STRUCTFLOB	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				ใต้ดิน	B	ผนังกันดิน			ค.บ.บ.	62.00	D-472	07/12/1992	10/01/1993	35.00
STRUCTFL2A	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				2	A	คาน+พื้น			ค.บ.บ.	242.00	D-472	19/12/1992	12/01/1993	25.00
STRUCTFL2A	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				2	A	เสา			ค.บ.บ.	51.00	D-472	19/12/1992	12/01/1993	25.00
STRUCTFL2A	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				2	A	บันได			ค.บ.บ.	4.00	D-472	19/12/1992	12/01/1993	25.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&SCHEDULE FORM # 2

ชื่อรายการ TASKNAME	ชื่อวัสดุ NAME	ชื่อย่อยที่ 1 SUBNAME1	ชื่อย่อยที่ 2 SUBNAME2	ชื่อย่อยที่ 3 SUBNAME3	ชื่อย่อยที่ 4 SUBNAME4	ชั้น FLOOR	ความหนา ม่อ ค่าตัดที่1	ความหนา ม่อ ค่าตัดที่2	ความหนา ม่อ ค่าตัดที่3	ความหนา ม่อ ค่าตัดที่4	หน่วย UNIT	จำนวน QUANTITY	รหัส ค่าใช้จ่าย COST-CODE	วันเริ่ม การก่อสร้าง วันที่	วันสิ้นสุด การก่อสร้าง ใช้วัสดุ	ระยะเวลา การก่อสร้าง วันที่
STRUCTFL1B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				1	B	ความหนา			ค.บ.ม.	309.00	D-472	27/12/1992	25/01/1993	30.00
STRUCTFL1B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				1	B	เสา			ค.บ.ม.	70.00	D-472	27/12/1992	25/01/1993	30.00
STRUCTFL1B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				1	B	บันได			ค.บ.ม.	9.00	D-472	27/12/1992	25/01/1993	30.00
STRUCTFL1B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				1	B	ผนังพื้นที่			ค.บ.ม.	14.00	D-472	27/12/1992	25/01/1993	30.00
STRUCTFL3A	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				3	A	ความหนา			ค.บ.ม.	242.00	D-472	03/01/1993	27/01/1993	25.00
STRUCTFL3A	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				3	A	เสา			ค.บ.ม.	51.00	D-472	03/01/1993	27/01/1993	25.00
STRUCTFL3A	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				3	A	บันได			ค.บ.ม.	4.00	D-472	03/01/1993	27/01/1993	25.00
STRUCTFL2B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				2	B	ความหนา			ค.บ.ม.	312.00	D-472	11/01/1993	09/02/1993	30.00
STRUCTFL2B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				2	B	เสา			ค.บ.ม.	66.00	D-472	11/01/1993	09/02/1993	30.00
STRUCTFL2B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				2	B	บันได			ค.บ.ม.	3.00	D-472	11/01/1993	09/02/1993	30.00
STRUCTFL2B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				2	B	ผนังพื้นที่			ค.บ.ม.	13.00	D-472	11/01/1993	09/02/1993	30.00
STRUCTFL4A	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				4	A	ความหนา			ค.บ.ม.	243.00	D-472	18/01/1993	03/03/1993	45.00
STRUCTFL4A	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				4	A	เสา			ค.บ.ม.	51.00	D-472	18/01/1993	03/03/1993	45.00
STRUCTFL4A	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				4	A	บันได			ค.บ.ม.	4.00	D-472	18/01/1993	03/03/1993	45.00
STRUCTFL3B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				3	B	ความหนา			ค.บ.ม.	293.00	D-472	26/01/1993	24/02/1993	30.00
STRUCTFL3B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				3	B	เสา			ค.บ.ม.	66.00	D-472	26/01/1993	24/02/1993	30.00
STRUCTFL3B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				3	B	บันได			ค.บ.ม.	3.00	D-472	26/01/1993	24/02/1993	30.00
STRUCTFL3B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				3	B	ผนังพื้นที่			ค.บ.ม.	13.00	D-472	26/01/1993	24/02/1993	30.00
STRUCTFL5A	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				5	A	ความหนา			ค.บ.ม.	243.00	D-472	22/02/1993	18/03/1993	25.00
STRUCTFL5A	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				5	A	เสา			ค.บ.ม.	51.00	D-472	22/02/1993	18/03/1993	25.00
STRUCTFL5A	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				5	A	บันได			ค.บ.ม.	4.00	D-472	22/02/1993	18/03/1993	25.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL SCHEDULE FORM # 2

ชื่อรายการ TASKNAME	ชื่อวัสดุ NAME	ชื่อย่อยที่ 1 SUBNAME1	ชื่อย่อยที่ 2 SUBNAME2	ชื่อย่อยที่ 3 SUBNAME3	ชื่อย่อยที่ 4 SUBNAME4	ชั้น FLOOR	ความหนา ของ ฝ้าชั้นที่1	ความหนา ของ ฝ้าชั้นที่2	ความหนา ของ ฝ้าชั้นที่3	ความหนา ของ ฝ้าชั้นที่4	หน่วย UNIT	จำนวน ราคา QUANTITY COST-CODE	วันที่ เริ่ม วันเริ่ม วัน วันที่	วันที่ สิ้นสุด วัน วันที่	ระยะเวลา การ วัน วันที่
STRUCTFL4B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				4	B	ความหนา			ม.ม.	299.00 D-472	25/02/1993	26/03/1993	30.00
STRUCTFL4B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				4	B	เสา			ม.ม.	66.00 D-472	25/02/1993	26/03/1993	30.00
STRUCTFL4B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				4	B	บันได			ม.ม.	3.00 D-472	25/02/1993	26/03/1993	30.00
STRUCTFL4B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				4	B	ผนังฝ้า			ม.ม.	13.00 D-472	25/02/1993	26/03/1993	30.00
STRUCTFL6A	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6	A	ความหนา			ม.ม.	26.00 D-472	09/03/1993	02/04/1993	25.00
STRUCTFL6A	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6	A	เสา			ม.ม.	68.00 D-472	09/03/1993	02/04/1993	25.00
STRUCTFL6A	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6	A	บันได			ม.ม.	7.00 D-472	09/03/1993	02/04/1993	25.00
STRUCTFL5B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				5	B	ความหนา			ม.ม.	268.00 D-472	12/03/1993	10/04/1993	30.00
STRUCTFL5B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				5	B	เสา			ม.ม.	66.00 D-472	12/03/1993	10/04/1993	30.00
STRUCTFL5B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				5	B	บันได			ม.ม.	21.00 D-472	12/03/1993	10/04/1993	30.00
STRUCTFL5B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				5	B	ผนังฝ้า			ม.ม.	13.00 D-472	12/03/1993	10/04/1993	30.00
STRUCTFL6M	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6 ของ	A	ความหนา			ม.ม.	30.00 D-472	24/03/1993	10/04/1993	18.00
STRUCTFL6M	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6 ของ	A	บันได			ม.ม.	3.00 D-472	24/03/1993	10/04/1993	18.00
STRUCTFL6B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6	B	ความหนา			ม.ม.	288.00 D-472	27/03/1993	25/04/1993	30.00
STRUCTFL6B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6	B	เสา			ม.ม.	107.00 D-472	27/03/1993	25/04/1993	30.00
STRUCTFL6B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6	B	บันได			ม.ม.	7.00 D-472	27/03/1993	25/04/1993	30.00
STRUCTFL6B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6	B	ผนังฝ้า			ม.ม.	11.00 D-472	27/03/1993	25/04/1993	30.00
STRUCTFL7A	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				7	A	ความหนา			ม.ม.	274.00 D-472	01/04/1993	30/04/1993	30.00
STRUCTFL7A	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				7	A	เสา			ม.ม.	36.00 D-472	01/04/1993	30/04/1993	30.00
STRUCTFL7A	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				7	A	บันได			ม.ม.	3.00 D-472	01/04/1993	30/04/1993	30.00
STRUCTFL6MB	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6 ของ	B	ความหนา			ม.ม.	33.00 D-472	11/04/1993	05/05/1993	25.00

MATERIAL DATA BASE REPORT  
MATERIAL&SCHEDULE FORM # 2

ชื่องาน TASKNAME	ชื่อวัสดุ NAME	ชื่อย่อยที่ 1 SUBNAME1	ชื่อย่อยที่ 2 SUBNAME2	ชื่อย่อยที่ 3 SUBNAME3	ชื่อย่อยที่ 4 SUBNAME4	ชั้น FLOOR	ตำแหน่ง ตำแหน่ง ตำแหน่งที่1	ตำแหน่ง ตำแหน่ง ตำแหน่งที่2	ตำแหน่ง ตำแหน่ง ตำแหน่งที่3	ตำแหน่ง ตำแหน่ง ตำแหน่งที่4	หน่วย UNIT	จำนวน QUANTITY	รหัส รหัส รหัสค่าจ้าง	วันเริ่ม การก่อสร้าง วัน วัน วัน	วันสิ้นสุด การก่อสร้าง วัน วัน วัน	ระยะเวลา การก่อสร้าง วัน
STRUCTFL6MB	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6	คาน	B	บันได		ค.ม.	5.00	D-472	11/04/1993	05/05/1993	25.00
STRUCTFL6MB	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				6	คาน	B	ผนังอิฐ		ค.ม.	11.00	D-472	11/04/1993	05/05/1993	25.00
STRUCTFL8A	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				8	คาน	A	คาน		ค.ม.	305.00	D-472	21/04/1993	15/05/1993	25.00
STRUCTFL8A	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				8	คาน	A	เสา		ค.ม.	23.00	D-472	21/04/1993	15/05/1993	25.00
STRUCTFL7B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				7	คาน	B	คาน		ค.ม.	229.00	D-472	24/04/1993	23/05/1993	30.00
STRUCTFL7B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				7	คาน	B	เสา		ค.ม.	56.00	D-472	24/04/1993	23/05/1993	30.00
STRUCTFL7B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				7	คาน	B	บันได		ค.ม.	3.00	D-472	24/04/1993	23/05/1993	30.00
STRUCTFL7B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				7	คาน	B	ผนังอิฐ		ค.ม.	11.00	D-472	24/04/1993	23/05/1993	30.00
STRUCTFL9A	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				หลังคา	คาน	A	คาน		ค.ม.	176.00	D-472	06/05/1993	25/05/1993	20.00
STRUCTFL8B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				8	คาน	B	คาน		ค.ม.	256.00	D-472	09/05/1993	02/06/1993	25.00
STRUCTFL8B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				8	คาน	B	เสา		ค.ม.	56.00	D-472	09/05/1993	02/06/1993	25.00
STRUCTFL8B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				8	คาน	B	บันได		ค.ม.	3.00	D-472	09/05/1993	02/06/1993	25.00
STRUCTFL8B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				8	คาน	B	ผนังอิฐ		ค.ม.	14.00	D-472	09/05/1993	02/06/1993	25.00
STRUCTFL9B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				หลังคา	คาน	B	คาน		ค.ม.	224.00	D-472	19/05/1993	12/06/1993	25.00
STRUCTFL9B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				หลังคา	คาน	B	เสา		ค.ม.	17.00	D-472	19/05/1993	12/06/1993	25.00
STRUCTFL9B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				หลังคา	คาน	B	ผนังอิฐ		ค.ม.	6.00	D-472	19/05/1993	12/06/1993	25.00
STRUCTFL9B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				หลังคาอิฐ	คาน	B	คาน		ค.ม.	163.00	D-472	19/05/1993	12/06/1993	25.00
STRUCTFL9B	คอนกรีต	คอนกรีตโครงสร้าง				ฝ้า	คาน	B	คาน		ค.ม.	83.00	D-472	19/05/1993	12/06/1993	25.00



### ประวัติผู้เขียน

นายวรวิทย์ สุนทรพันธุ์ เกิดวันที่ 10 พฤศจิกายน 2507 ที่ อำเภอเมือง  
จังหวัดตาก สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมโยธา  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ในปีการศึกษา  
2528 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาบริหารการก่อสร้าง  
ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2532 ปัจจุบันรับราชการที่ ฝ่ายวิศวกรรมทาง  
และโครงสร้าง กองออกแบบ สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 2460301-2  
ต่อ 1336-8