

บทที่ 4

ผลจากการศึกษา

4.1 ผลการศึกษาราคาค่าก่อสร้างบ้านเอื้ออาทร (แบบที่ 2) ระหว่างการใช้โครงสร้างแบบหล่อในที่ และแบบหล่อสำเร็จ

ตารางที่ 4.1.1 ราคาค่าก่อสร้างการใช้โครงสร้างแบบหล่อในที่

รายการ	หน่วย	จำนวน	หน่วยละ			จำนวนเงิน	หมายเหตุ
			วัสดุ	แรงงาน	รวมหน่วย		
1.งานฐานราก							
1.1 งานจุดคานฐานรากและถมกลับ	ลบ.ม.	1.27	0	61	61	77.47	
1.2 งานคอกเสาเข็มคอนกรีต	คัน	6	1070	350	1420	8520	
1.3 งานทรายหยาบอัดแน่นรองกันฐานราก	ลบ.ม.	0.2	287.5	46	333.5	66.7	
1.4 งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5	ลบ.ม.	0.1	1035	343	1378	137.8	
2. งานคอนกรีตเสริมเหล็ก							
2.1 งานคอนกรีต 1:2:4	ลบ.ม.	5	1347	403	1750	8750	
2.2 งาน ไม้แบบ					0	0	
ไม้แบบ	ตร.ม.	64.4	148	85	233	15005.2	
ตะปู	กก.	10	27	0	27	270	
2.3 งานเหล็กเสริม						0	
RB-6	คัน	0.135	21460	2743	24203	3267.405	
DB-10	คัน	0			0	0	
DB-12	คัน	0.465	19940	2743	22683	10547.595	
DB-16	คัน	0.025	19760	2743	22503	562.575	
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	กก.	10	29.33	0	29.33	293.3	
3. งานพื้นสำเร็จรูป							
พื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนัก 150 กก./ ตร.ม.	ตร.ม.	46.7	200	40	240	11208	
คอนกรีตทับหน้า	ลบ.ม.	2.4	118	18	136	326.4	
ตะแกรงเหล็ก Dia 6 มม.	ตร.ม.	46.7	24	2.7	26.7	1246.89	
เหล็กเสริม Dia 6 มม.	คัน	0.029	21460	2743	24203	701.887	
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	กก.	0.5	29.33	0	29.33	14.665	

รายการ	หน่วย	จำนวน	หน่วยละ			จำนวนเงิน	หมายเหตุ
			วัสดุ	แรงงาน	หน่วย		
4. งานโครงหลังคา							
[-150 x 50 x 20 x 2.3 มม.	ท่อน	3	350	100	450	1350	
[-100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	ท่อน	7	320	90	410	2870	
[-75 x 50 x 20 x 2.3 มม.	ท่อน	10	260	70	330	3300	
L 50 x 50 x 4 มม.	ท่อน	12	240	60	300	3600	
เหล็กหางปลา	ตัว	8	5	0	5	40	
] 50 x 150 หน้า 4.5 มม.	แผ่น	2	1140	360	1500	3000	
5. งานมุงหลังคา							
กระเบื้องลูกฟูกลอนเล็ก 0.54 x 1.20 ม.	แผ่น	100	57	8	65	6500	
กรอบลูกฟูกลอนเล็ก	แผ่น	19	41	5	46	874	
ขอยึดกระเบื้อง	ตัว	161	3	0	3	483	
เชิงชายไม้สังเคราะห์	ม.	32.7	82	40	122	3989.4	
ปิดลอน ไม้สังเคราะห์	ม.	32.7	62	40	102	3335.4	
ปีกนกสังกะสี	ม.	3.6	11	4	15	54	
6. งานผนัง							
ผนังก่ออิฐซีเมนต์บล็อก	ตร.ม.	90.09	123	46	169	15225.21	
ผนังอิฐซิมบอร์ค	ตร.ม.	15.35	400	0	400	6140	
ผนังก่ออิฐซีเมนต์บล็อกฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน	ตร.ม.	171.55	37	46	83	14238.65	
ผนังอิฐซิมบอร์คฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน	ตร.ม.	30.7	37	46	83	2548.1	
กรงกระเบื้อง	ตร.ม.	8.64	206	120	326	2816.64	
7. งานพื้นและตกแต่ง							
กระเบื้องยาง	ตร.ม.	1.8	205	52	257	462.6	
กระเบื้องเคลือบขนาด 8"x 8"	ตร.ม.	21.62	216	108	324	7004.88	
บัวเชิงผนังทาสี	ตร.ม.	18.4	35	41	76	1398.4	
บัวเชิงผนังยาง PVC	ตร.ม.	26.3	23	11	34	894.2	
8. งานฝ้าเพดาน							
ฝ.1	ตร.ม.	24.51	190	30	220	5392.2	
ฝ.3	ตร.ม.	9.48	210	40	250	2370	
ฝ.4	ตร.ม.	5.54	240	40	280	1551.2	
ฝ.5	ตร.ม.	22.51	200	30	230	5177.3	
ฝ.6	ตร.ม.	1.2	306	61	367	440.4	

รายการ	หน่วย	จำนวน	หน่วยละ			จำนวนเงิน	หมายเหตุ
			วัสดุ	แรงงาน	รวมหน่วย		
9. งานทาสี							
	ตร.ม.	202.2	35	41	76	15367.2	
10. งานวงกบประตู หน้าต่าง							
ป.1	ชุด	2	675	150	825	1650	
ป.2	ชุด	1	1230	100	1330	1330	
ป.3 + ช่องแสง	ชุด	1	945	210	1155	1155	
ป.4 + ช่องแสง	ชุด	1	930	200	1130	1130	
น.1	ชุด	1	420	113	533	533	
น.2	ชุด	4	408	102	510	2040	
น.3	ชุด	2	384	96	480	960	
น.4	ชุด	2	348	87	435	870	
11. งานประตูหน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ (ยกเว้นกระจก - กระจกอลูมิเนียม)							
ป.1	ชุด	2			880	1760	
ป.2	ชุด	1	1230	100	1330	1330	
ป.3 + ช่องแสง	ชุด	1			810	810	
ป.4 + ช่องแสง	ชุด	1			810	810	
น.1	ชุด	1			216	216	
น.2	ชุด	4			216	864	
น.3	ชุด	2			216	432	
น.4	ชุด	2			216	432	
12. งานกระจก - กระจกอลูมิเนียม							
กระจกเคลือบใสหนา 5 มม.(0.35)	เคลือบ	48	20	0	20	960	
กระจกเคลือบใสหนา 5 มม.(0.55)	เคลือบ	108	16	0	16	1728	
กระจกเคลือบฝ้าหนา 5 มม.	ลบ.ฟ.	5	22	7	29	145	
กระจกอลูมิเนียมตันล๊อคแบบเดือยคู่	ชุด	3	300	60	360	1080	
กระจกอลูมิเนียมห้องน้ำ	ชุด	1	260	60	320	320	

รายการ	หน่วย	จำนวน	หน่วยละ			จำนวนเงิน	หมายเหตุ
			วัสดุ	แรงงาน	รวมหน่วย		
13. งานบันไดเหล็ก							
□ 100 x 100 x 3.2 มม.	ท่อน	1	690	200	890	890	
□ 125 x 40 x 3.2 มม.	ท่อน	10	740	220	960	9600	
เหล็กลูกตั้ง - ลูกนอน 50 x 4.5 มม.	ท่อน	2	370	110	480	960	
□ 60 x 36 x 2.3 มม.	ท่อน	2	310	90	400	800	
□ 25 x 25 x 2.3 มม.	ท่อน	1	190	50	240	240	
ลูกนอนไม้เนื้อแข็งขนาด 1(1/2)" x 10"	ลบ.ฟ.	4.29	1715	0	1715	7357.35	
14. งานสุขภัณฑ์							
โถสี่มั่งรายนชนิดชักโครก	ชุด	1	2800	260	3060	3060	
อ่างล้างหน้าแบบแขวน	ชุด	1	880	260	1140	1140	
ฝักบัวสายอ่อนพร้อมวาล์ว	ชุด	1	880	90	970	970	
ที่ใส่สบู่	ชุด	1	120	90	210	210	
ก๊อกติดผนัง	ชุด	1	130	90	220	220	
ขอแขวนผ้า	ชุด	1	130	50	180	180	
กระจกเงา	ชุด	1	360	90	450	450	
ชั้นวางของ	ชุด	1	420	50	470	470	
15. งานประปา							
ท่อ PVC ชั้น 13.5 Dia (1/2)"	ม.	20	9	0	9	180	
ก๊อกลูก Dia (1/2)"	ตัว	2	130	90	220	440	
16. งานสุขภิบาล							
ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia 2"	ท่อน	1	120		120	120	
ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia 4"	ท่อน	1	430		430	430	
ท่อ PVC ชั้น 5 Dia 6"	ท่อน	4	610		610	2440	
บ่อคักไขมัน	ชุด	1	4700	1300	6000	6000	
ถังบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 1200 ลิตร	บ่อ	1	20400	3400	23800	23800	

รายการ	หน่วย	จำนวน	หน่วยละ			จำนวนเงิน	หมายเหตุ
			วัสดุ	แรงงาน	หน่วย		
17. งานไฟฟ้าภายในอาคาร							
หลอดไฟฟ้าชนิด และขนาด							
โคม Fluorescent Lamp ขนาด1*8W220 V	ชุด	8	47	298	345	2760	
สวิทช์เดี่ยว	ชุด	3	36	298	334	1002	
สวิทช์คู่	ชุด	2	68	298	366	732	
สวิทช์สองทาง	ชุด	2	68	298	366	732	
เส้นรับเคี้ยวแบบมี Ground	ชุด	7	36	298	334	2338	
สายไฟฟ้าชนิดต่าง ๆ							
สาย VAE ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม.	ม.	44	7	298	305	13420	
สาย VAE ขนาด 2 x 1.0 ตร.มม.	ม.	8	5	298	303	2424	
สาย VAE ขนาด 2 x 2.5/1.5 ตร.มม.	ม.	76	10	298	308	23408	
สาย THW ขนาด 1x 10 ตร.มม.	ม.	30	21	298	319	9570	

ตารางที่ 4.1.2 ราคาค่าก่อสร้างการใช้โครงสร้างแบบหล่อสำเร็จ

รายการ	หน่วย	จำนวน	หน่วยละ			จำนวนเงิน	หมายเหตุ
			วัสดุ	แรงงาน	หน่วย		
1.งานฐานราก							
1.1 งานขุดดินฐานรากและถมกลับ	ลบ.ม.	1.27	0	61	61	77.47	
1.2 งานคอกเสาเข็มคอนกรีต	คืบ	6	1148	350	1498	8988	
1.3 งานทรายหยาบอัดแน่นรองกันฐานราก	ลบ.ม.	0.2	287.5	46	333.5	66.7	
1.4 งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5	ลบ.ม.	0.1	1070	342	1412	141.2	
2. งานคอนกรีตเสริมเหล็ก							
2.1 งานคอนกรีต 1:2:4	ลบ.ม.	0.68	1347	403	1750	1190	
2.2 งาน ไม้แบบ							
ไม้แบบ	ตร.ม.	4.83	148	85	233	1125.39	
ตะปู	กก.	1	27	0	27	27	

รายการ	หน่วย	จำนวน	หน่วยละ			จำนวนเงิน	หมายเหตุ
			วัสดุ	แรงงาน	หน่วย		
2.3 งานเสริมเหล็ก							
RB-6	ค้ำ	0	0	0	0	0	
DB-10	ค้ำ	0	0	0	0	0	
DB-12	ค้ำ	0.06	19940	2743	22683	1360.98	
DB-16	ค้ำ	0	0	0	0	0	
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	กก.	1	29.33	0	29.33	29.33	
3. งานโครงสร้างหล่อในที่							
3.1 เสาสำเร็จรูปคอนกรีตอัดแรง						7085	
3.2 คานสำเร็จรูปคอนกรีตอัดแรง						15817	
3.3 ค่อม่อสำเร็จรูป	ตัว	6	400		400	2400	
ค้ำขนส่งค่อม่อ	ตัว	6	47		47	282	
3.4 ค่าขนส่งรวมค่าติดตั้งคาน เสา						9500	
4. งานพื้นสำเร็จรูป							
พื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนัก 150 กก./ ตร.ม.	ตร.ม.	46.7	200	40	240	11208	
คอนกรีตทับหน้า	ลบ.ม.	2.4	118	18	136	326.4	
ตะแกรงเหล็ก Dia 6 มม.	ตร.ม.	46.7	24	2.7	26.7	1246.89	
เหล็กเสริม Dia 6 มม.	ค้ำ	0.029	21460	2743	24203	701.887	
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	กก.	0.5	29.33	0	29.33	14.665	
5. งานโครงหลังคา							
[-150 x 50 x 20 x 2.3 มม.]	ท่อน	3	350	100	450	1350	
[-100 x 50 x 20 x 2.3 มม.]	ท่อน	7	320	90	410	2870	
[-75 x 50 x 20 x 2.3 มม.]	ท่อน	10	260	70	330	3300	
L 50 x 50 x 4 มม.]	ท่อน	12	240	60	300	3600	
เหล็กหางปลา	ตัว	8	5	0	5	40	
[] 50 x 150 หน้า 4.5 มม.]	แผ่น	2	1140	360	1500	3000	

รายการ	หน่วย	จำนวน	หน่วยละ			จำนวนเงิน	หมายเหตุ
			วัสดุ	แรงงาน	รวมหน่วย		
6. งานมุงหลังคา							
กระเบื้องลูกฟูกลอนเล็ก 0.54 x 1.20 ม.	แผ่น	100	57	8	65	6500	
ครอบลูกฟูกลอนเล็ก	แผ่น	19	41	5	46	874	
ขอซีคกระเบื้อง	ตัว	161	3	0	3	483	
เชิงชายไม้สังเคราะห์	ม.	32.7	82	40	122	3989.4	
ปิดลอนไม้สังเคราะห์	ม.	32.7	62	40	102	3335.4	
ปีกนกตั้งกะที	ม.	3.6	11	4	15	54	
7. งานผนัง							
ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งคืบ	ตร.ม.	90.09	123	46	169	15225.21	
ผนังอิฐฉาบปูนครึ่งคืบ	ตร.ม.	15.35	400	0	400	6140	
ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งคืบคานปูนเรียบ 2 ด้าน	ตร.ม.	171.55	37	46	83	14238.65	
ผนังอิฐฉาบปูนครึ่งคืบคานปูนเรียบ 2 ด้าน	ตร.ม.	30.7	37	46	83	2548.1	
กรุกระเบื้อง	ตร.ม.	8.64	206	120	326	2816.64	
8. งานพื้นและตกแต่ง							
กระเบื้องยาง	ตร.ม.	1.8	205	52	257	462.6	
กระเบื้องเคลือบขนาด 8"x 8"	ตร.ม.	21.62	216	108	324	7004.88	
บัวเชิงผนังทาสี	ตร.ม.	18.4	35	41	76	1398.4	
บัวเชิงผนังขาง PVC	ตร.ม.	26.3	23	11	34	894.2	
9. งานฝ้าเพดาน							
ฝ.1	ตร.ม.	24.51	190	30	220	5392.2	
ฝ.3	ตร.ม.	9.48	210	40	250	2370	
ฝ.4	ตร.ม.	5.54	240	40	280	1551.2	
ฝ.5	ตร.ม.	22.51	200	30	230	5177.3	
ฝ.6	ตร.ม.	1.2	306	61	367	440.4	

รายการ	หน่วย	จำนวน	หน่วยละ			จำนวนเงิน	หมายเหตุ
			วัสดุ	แรงงาน	รวมหน่วย		
10. งานทาสี							
	ตร.ม.	202.2	35	41	76	15367.2	
11. งานวงกบประตู หน้าต่าง							
ป.1	ชุด	2	675	150	825	1650	
ป.2	ชุด	1	1230	100	1330	1330	
ป.3 + ช่องแสง	ชุด	1	945	210	1155	1155	
ป.4 + ช่องแสง	ชุด	1	930	200	1130	1130	
น.1	ชุด	1	420	113	533	533	
น.2	ชุด	4	408	102	510	2040	
น.3	ชุด	2	384	96	480	960	
น.4	ชุด	2	348	87	435	870	
12. งานประตูหน้าต่างพร้อมอุปกรณ์							
(ยกเว้นกระงก - ฤดูแจลูกบิด)							
ป.1	ชุด	2			880	1760	
ป.2	ชุด	1	1230	100	1330	1330	
ป.3 + ช่องแสง	ชุด	1			810	810	
ป.4 + ช่องแสง	ชุด	1			810	810	
น.1	ชุด	1			216	216	
น.2	ชุด	4			216	864	
น.3	ชุด	2			216	432	
น.4	ชุด	2			216	432	
13. งานกระงก - ฤดูแจลูกบิด							
กระงกเกล็ดไสหนา 5 มม.(0.35)	เกล็ดค	48	20	0	20	960	
กระงกเกล็ดไสหนา 5 มม.(0.55)	เกล็ดค	108	16	0	16	1728	
กระงกเกล็ดไสหนา 5 มม.	ถบ.ฟ.	5	22	7	29	145	
ฤดูแจลูกบิดสันลือกแบบเคือชคู่	ชุด	3	300	60	360	1080	
ฤดูแจลูกบิดห้อยน้ำ	ชุด	1	260	60	320	320	

รายการ	หน่วย	จำนวน	หน่วยละ			จำนวนเงิน	หมายเหตุ
			วัสดุ	แรงงาน	รวมหน่วย		
14. งานบ้น้ำดีเหล็ก							
□ 100 x 100 x 3.2 มม.	ท่อน	1	690	200	890	890	
□ 125 x 40 x 3.2 มม.	ท่อน	10	740	220	960	9600	
เหล็กลูกตั้ง - ลูกนอน 50 x 4.5 มม.	ท่อน	2	370	110	480	960	
□ 60 x 36 x 2.3 มม.	ท่อน	2	310	90	400	800	
□ 25 x 25 x 2.3 มม.	ท่อน	1	190	50	240	240	
ลูกนอนไม้เนื้อแข็งขนาด 1(1/2)" x 10"	ลบ.ฟ.	4.29	1715	0	1715	17150	
15. งานสุขภัณฑ์							
โถส้วมนั่งราบชนิดชักโครก	ชุด	1	2800	260	3060	6120	
อ่างล้างหน้าแบบแขวน	ชุด	1	880	260	1140	1140	
ฝักบัวสายอ่อนพร้อมวาล์ว	ชุด	1	880	90	970	4161.3	
ที่ใส่สบู่	ชุด	1	120	90	210	0	
ก๊อกติดผนัง	ชุด	1	130	90	220	220	
ขอแขวนผ้า	ชุด	1	130	50	180	180	
กระจกเงา	ชุด	1	360	90	450	450	
ชั้นวางของ	ชุด	1	420	50	470	470	
16. งานประปา							
ท่อ PVC ชั้น 13.5 Dia (1/2)"	ม.	20	9	0	9	180	
ก๊อกสนาม Dia (1/2)"	ตัว	2	130	90	220	440	
17. งานสุขภิบาล							
ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia 2"	ท่อน	1	120		120	120	
ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia 4"	ท่อน	1	430		430	430	
ท่อ PVC ชั้น 5 Dia 6"	ท่อน	4	610		610	2440	
บ่อดักไขมัน	ชุด	1	4700	1300	6000	6000	
ถังบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 1200 ลิตร	บ่อ	1	20400	3400	23800	23800	

รายการ	หน่วย	จำนวน	หน่วยละ			จำนวนเงิน	หมายเหตุ
			วัสดุ	แรงงาน	หน่วย		
18. งานไฟฟ้าภายในอาคาร							
หลอดไฟฟ้าชนิด และขนาด							
โคม Fluorescent Lamp ขนาด1*8W220 V	ชุด	8	47	298	345	2760	
สวิทช์เดี่ยว	ชุด	3	36	298	334	1002	
สวิทช์คู่	ชุด	2	68	298	366	732	
สวิทช์สองทาง	ชุด	2	68	298	366	732	
เด้ารับเดี่ยวแบบมี Ground	ชุด	7	36	298	334	2338	
สายไฟฟ้าชนิดต่างๆ							
สาย VAE ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม.	ม.	44	7	298	305	13420	
สาย VAE ขนาด 2 x 1.0 ตร.มม.	ม.	8	5	298	303	2424	
สาย VAE ขนาด 2 x 2.5/1.5 ตร.มม.	ม.	76	10	298	308	23408	
สาย THW ขนาด 1x 10 ตร.มม.	ม.	30	21	298	319	9570	

4.2 ผลการศึกษาเวลาการก่อสร้างบ้านเอื้ออาทร (แบบที่ 2) ระหว่างการใช้โครงสร้างแบบหล่อในที่ และแบบหล่อสำเร็จ

จากการศึกษาได้ทำการเปรียบเทียบการประมาณเวลาการก่อสร้างบ้านเอื้ออาทรระหว่างโครงสร้างแบบหล่อในที่ และแบบหล่อสำเร็จในแต่ละหมวดงานดังต่อไปนี้

Activity ID	Activity Description	Orig Dur	Rem Dur	Early Start	Early Finish	Resource
1000	ชดเชยค่าเพิ่ม			01JAN07 09:00	01JAN07 09:59	คนงาน, ไม่มีเงินเสถียร
1010	ชุดคัมภีร์ฐานราก	1	1	01JAN07 03:00	01JAN07 03:59	คนงาน, รถชุด
1020	ปรับระดับดินกันหลุม	1	1	01JAN07 04:00	01JAN07 04:59	คนงาน
1030	ตัดหัวเพิ่ม	3	3	01JAN07 05:00	01JAN07 07:59	คนงาน
1040	ทรายบดอัด	1	1	01JAN07 08:00	01JAN07 08:59	คนงาน, ทราย
1050	เข้าแบบฐานราก	2	2	01JAN07 09:00	01JAN07 10:59	คนงาน, ไม่แบบ
1060	เหล็กเสริมฐานราก	1	1	01JAN07 11:00	01JAN07 11:59	คนงาน, เหล็ก
1070	เทคอนกรีตฐานราก	1	1	01JAN07 12:00	01JAN07 12:59	คนงาน, คอนกรีต



Activity ID	Activity Description	Orig Dur	Rem Dur	Early Start	Early Finish	Resource	JAN							
							1	2	3	4	5	6		
1080	รอกอเนกปริตเขตทั่ว	24	24	01JAN07 13:00	02JAN07 12:59									
1090	เจ้าแบบตามคอติณ	4	4	02JAN07 13:00	02JAN07 16:59	คนงาน, ไม้แบบ, คอเนกปริต								
1100	เหล็กเสริมตามคอติณ	2	2	02JAN07 17:00	02JAN07 18:59	คนงาน, เหล็ก, คอเนกปริต								
1110	เพคอเนกปริตตามคอติณ	3	3	02JAN07 19:00	02JAN07 21:59	คนงาน, คอเนกปริต								
1120	รอกอเนกปริตเขตทั่ว	24	24	02JAN07 22:00	03JAN07 21:59									
1130	วางแผ่นพ่นเสาเรื่อรูปพ่นชั้นล่าง	1	1	03JAN07 22:00	03JAN07 22:59	คนงาน, พน CPL								
1140	ไม้แบบต่างพ่นชั้นล่าง	11	11	03JAN07 23:00	04JAN07 09:59	คนงาน, ไม้แบบ								

Activity ID	Activity Description	Orig Dur	Rem Dur	Early		Resource
				Start	Finish	
1150	เหล็กเสริมและท่อคอนกรีตชั้นหนึ่ง	2	2	04JAN07 10:00	04JAN07 11:59	คณงนุ, เหล็ก, คอนกรีต
1160	รอกคอนกรีตชุดตัว	24	24	04JAN07 12:00	05JAN07 11:59	รอกคอนกรีตชุดตัว
1170	เหล็กเสริมเสาชั้นหนึ่ง - คอง	1	1	05JAN07 12:00	05JAN07 12:59	คณงนุ, เหล็ก
1180	ไม้แบบเสาชั้นหนึ่ง - คอง	3	3	05JAN07 13:00	05JAN07 15:59	คณงนุ, ไม้แบบ
1190	ท่อคอนกรีตเสาชั้นหนึ่ง - คอง	3	3	05JAN07 16:00	05JAN07 18:59	คณงนุ, คอนกรีต
1200	รอกคอนกรีตชุดตัว	24	24	05JAN07 19:00	06JAN07 18:59	รอกคอนกรีตชุดตัว
1210	ไม้แบบคานชั้นสอง	6	6	06JAN07 19:00	07JAN07 00:59	คณงนุ, ไม้แบบ
1220	เหล็กเสริมคานชั้นสอง	3	3	07JAN07 01:00	07JAN07 03:59	คณงนุ, เหล็ก

JAN
4 5 6 7 8
0 16 0 8 16 0 8 16 0 8 16 0 8 16 0

เหล็กเสริมและท่อคอนกรีตชั้นหนึ่ง
รอกคอนกรีตชุดตัว
เหล็กเสริมเสาชั้นหนึ่ง - คอง
ไม้แบบเสาชั้นหนึ่ง - คอง
ท่อคอนกรีตเสาชั้นหนึ่ง - คอง
รอกคอนกรีตชุดตัว
ไม้แบบคานชั้นสอง
เหล็กเสริมคานชั้นสอง

Primavera Project Planner [KOPE]

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

PERT

1000	0			
ตอกเสาเข็ม	3			
	3			
01JAN07		01JAN07		

1010	0			
ขุดดินหลุมฐาน	1			
ราก	1			
01JAN07		01JAN07		

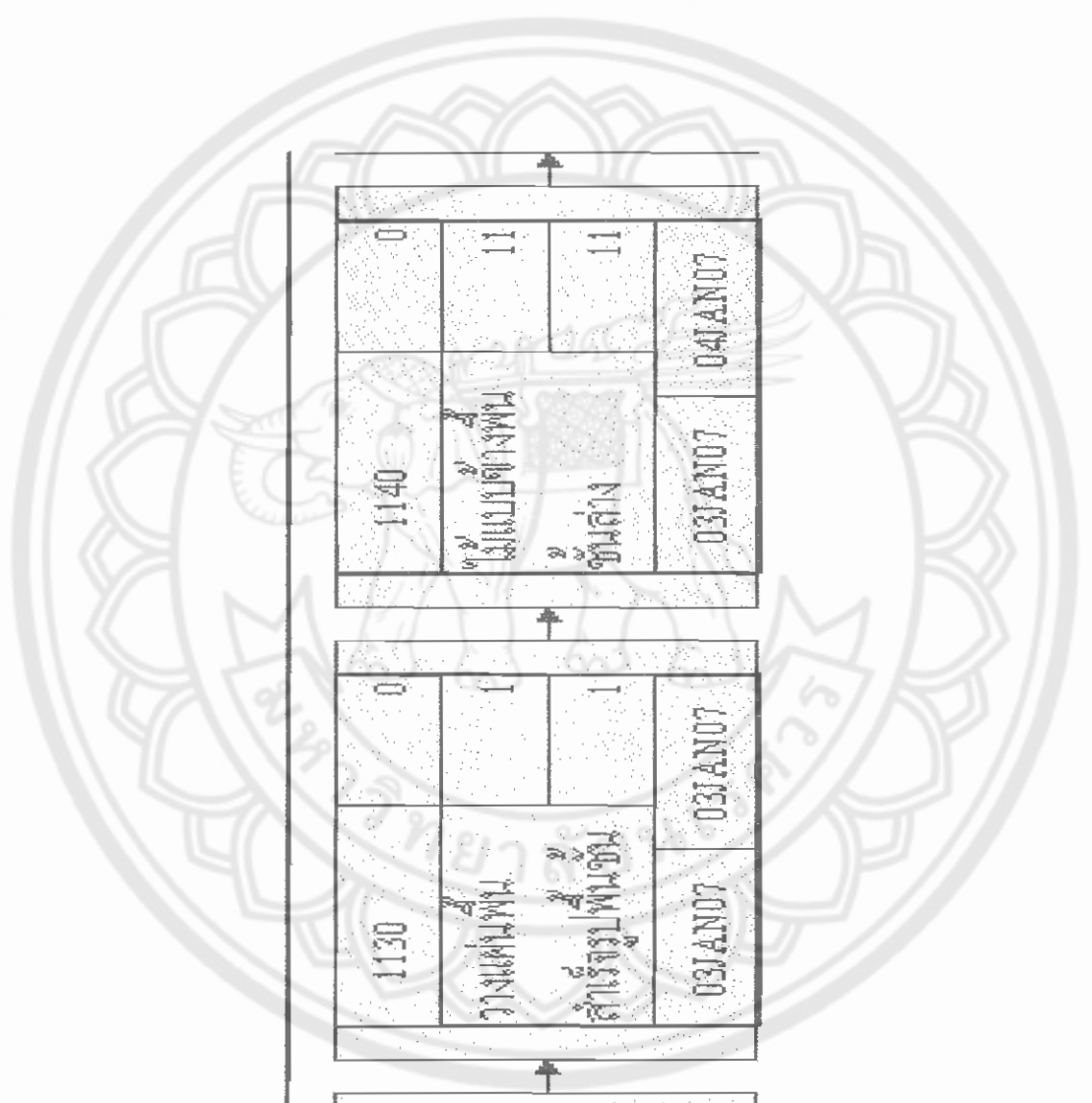
1020	0			
ปรับปรุงคานคั่น	1			
พylon	1			
01JAN07		01JAN07		

1030	0			
ตัดท่อน้ำ	3			
	3			
01JAN07		01JAN07		

PERT			
1040	0	1	1
พรชัยรัตน์			
01JAN07	01JAN07		
1050	0	2	2
ศุภชัยรัตน์			
01JAN07	01JAN07		
1060	0	1	1
เชษฐเกียรติ			
01JAN07	01JAN07		
1070	0	1	1
พรชัยรัตน์			
01JAN07	01JAN07		

PENT

1080	วิชาเอก วิชาเอก วิชาเอก	0	24	24	02JAN07 02JAN07
1090	วิชาเอก วิชาเอก	0	4	4	02JAN07 02JAN07
1100	วิชาเอก วิชาเอก	0	2	2	02JAN07 02JAN07
1110	วิชาเอก วิชาเอก	0	3	3	02JAN07 02JAN07



1120	0		
ระดับปริญญาตรี ๓ปี	24		
	24		
02JAN07	03JAN07		
↑			
1130	0		
วางแผนพัฒนา สำนักวิจัยและพัฒนา	1		
	1		
03JAN07	03JAN07		
↑			
1140	0		
แผนพัฒนา บัณฑิต	11		
	11		
03JAN07	04JAN07		

PERT

1150	0	2	2	04AN07	04AN07
เหล็กเสริมพื้น และหอคอยเขັด					
1160	0	24	24	04AN07	05AN07
ขุดคอนกรีตเขັด ตัว					
1170	0	1	1	05AN07	05AN07
เหล็กเสริมเสา ขุดผนัง-คอง					
1180	0	3	3	05AN07	05AN07
แบบเสาขุด ผนัง-คอง					

PERT			
1190	0	3	3
เขตสอนนักเรียน			
จำนวน - ห้อง			
05JAN07	05JAN07		
1200	0	24	24
รถสอนนักเรียน			
ตัว			
05JAN07	06JAN07		
1210	0	6	6
แม่แบบสอน			
ตัว			
06JAN07	07JAN07		
1220	0	3	3
เก้าอี้เรียน			
ตัว			
07JAN07	07JAN07		

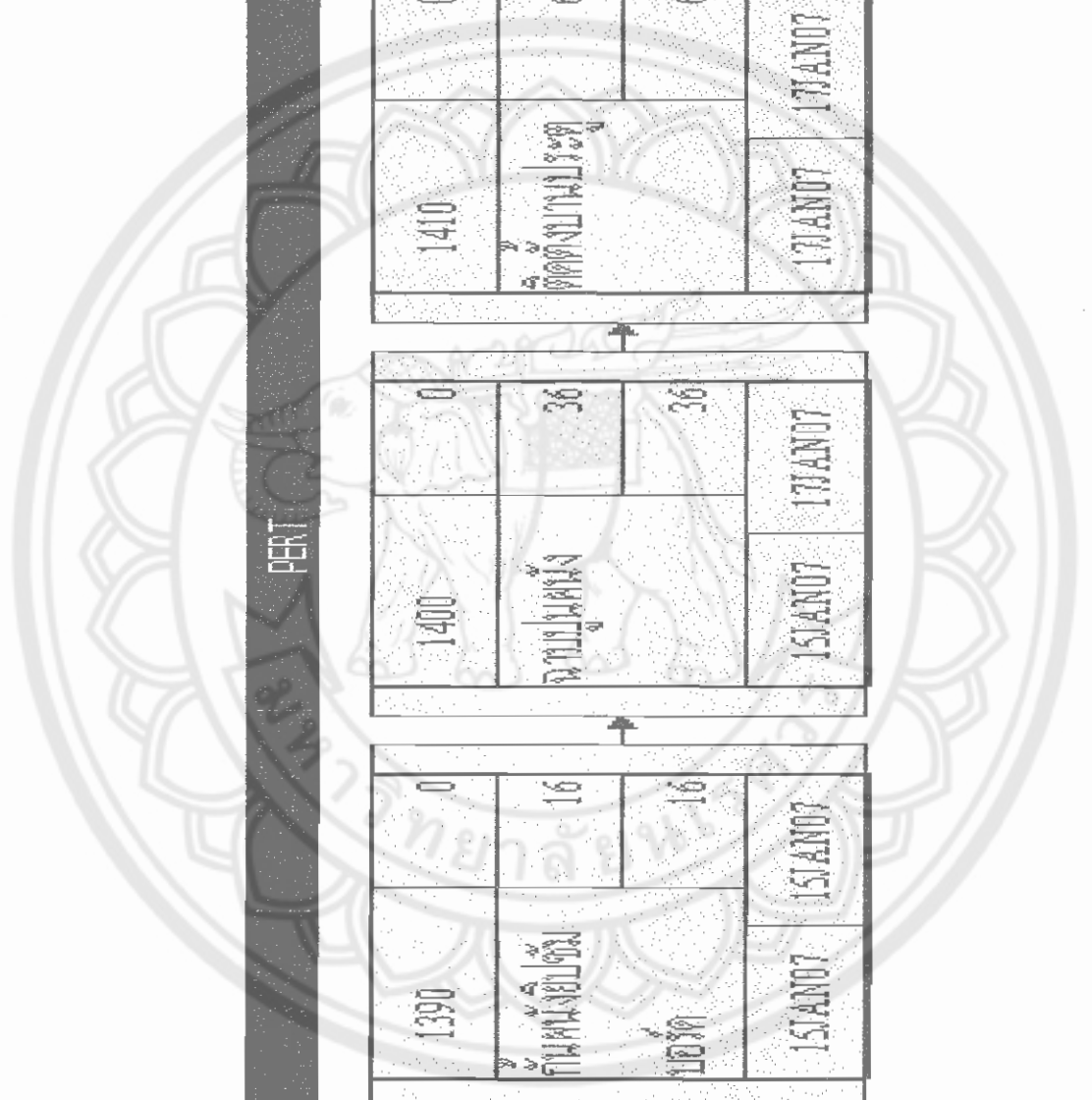
PERT			
1220	เหล็กเสริมคาน	3	0
	ชิ้นคอน	3	
07JAN07	07JAN07	07JAN07	07JAN07
1230	เทพอเนกยี่ตึก	4	0
	ชิ้นคอน	4	
07JAN07	07JAN07	07JAN07	07JAN07
1240	รอยคานที่รวมเขต	24	0
	ตัว	24	
07JAN07	08JAN07	08JAN07	08JAN07
1250	วางพื้นล่างเตียง	1	0
	ชิ้นคอน	1	
08JAN07	08JAN07	08JAN07	08JAN07

PERT			
1260	0	4	4
081AN07	081AN07	081AN07	081AN07
1270	0	10	10
081AN07	081AN07	081AN07	081AN07
1280	0	2	2
081AN07	081AN07	081AN07	081AN07
1290	0	24	24
091AN07	091AN07	091AN07	091AN07

PERT			
1300	เขตบริการพิเศษ ๖ ๖	๑	๑
1310	เขตบริการพิเศษ ๖	๓	๓
1320	เขตบริการพิเศษ ๖	๓	๓
1330	เขตบริการพิเศษ ๖	๒๔	๒๔
10JAN07	10JAN07	10JAN07	10JAN07

PERT			
1340	0	17	17
1340	0	17	17
1340	0	17	17
1350	0	10	10
1350	0	10	10
1360	0	19	19
1360	0	19	19
1370	0	9	9
1370	0	9	9
1370	0	9	9
1370	0	9	9

PERT			
1380	0	35	35
1380	0	35	35
1380	0	35	35
1390	0	16	16
1390	0	16	16
1400	0	36	36
1400	0	36	36
1410	0	6	6
1410	0	6	6



PERT

1420	0		
ตัดต้นยาง	7		
พรวนดิน	7		
17JAN07	17JAN07		

1430	0		
พรวนดิน	34		
	34		
17JAN07	19JAN07		

1440	0		
ปลูกขบองหนาม	12		
	12		
19JAN07	19JAN07		

1450	0		
ปลูกขบองหนาม	4		
ทาสีแปลงตัดต้น	4		
19JAN07	19JAN07		

PERT			
1460	0	1460	0
ผู้ประกอบอาชีพ (ประกอบอาชีพ)	8	ผู้ประกอบอาชีพ (ประกอบอาชีพ)	8
19 JAN 07	20 JAN 07	20 JAN 07	20 JAN 07
1470	0	1470	0
สมาชิกประกอบอาชีพ (สมาชิก)	24	สมาชิกประกอบอาชีพ (สมาชิก)	24
20 JAN 07	21 JAN 07	20 JAN 07	21 JAN 07
1480	0	1480	0
สมาชิก	21	สมาชิก	21
21 JAN 07	22 JAN 07	21 JAN 07	22 JAN 07
1490	0	1490	0
สมาชิกประกอบอาชีพ	7	สมาชิกประกอบอาชีพ	7
22 JAN 07	22 JAN 07	22 JAN 07	22 JAN 07

1500	0	1510	0
งานประจำ -	12	งานพิเศษ	33
สุทธากิจบาท	12		33
22JAN07	22JAN07	22JAN07	24JAN07

Primavera Project Planner - [WER]

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

งานปฐ - สุทธิภา

02JAN07 02:00 Tue

Activity ID	Activity Description	Orig Dur	Rem Dur	Early Start	Early Finish	Resource
1000	ตอกเสาเข็ม	3	3	01JAN07 00:00	01JAN07 02:59	คนงาน, ปั้นจั่น, เสาเข็ม
1010	จุดคานหลุมฐานราก	1	1	01JAN07 03:00	01JAN07 03:59	คนงาน, รถจุด
1020	ปรับระดับดินกันหลุม	1	1	01JAN07 04:00	01JAN07 04:59	คนงาน
1030	ตัดหัวเสาเข็ม	3	3	01JAN07 05:00	01JAN07 07:59	คนงาน
1040	ทรายอัด	1	1	01JAN07 08:00	01JAN07 08:59	คนงาน, ทราย
1050	เข้าแบบฐานราก	2	2	01JAN07 09:00	01JAN07 10:59	คนงาน, ไม้แบบ
1060	เหล็กเสริมฐานราก	1	1	01JAN07 11:00	01JAN07 11:59	คนงาน, เหล็ก, ถวด
1070	เขตอนกริฐานราก	1	1	01JAN07 12:00	01JAN07 12:59	คนงาน, เขตอนกริ

Activity ID	Activity Description	Orig Dur	Rem Dur	Early		Resource
				Start	Finish	
1080	รอกอบนกรีตเขตตัว	24	24	02JAN07 13:00	02JAN07 12:59	รอกอบนกรีตเขตตัว
1090	ติดตั้งตามคอคิม	2	2	02JAN07 13:00	02JAN07 14:59	ติดตั้งตามคอคิม
1100	ติดตั้งเสาชั้นล่าง + คานชั้นสอง	2	2	02JAN07 15:00	02JAN07 16:59	ติดตั้งเสาชั้นล่าง + คานชั้นสอง
1110	ติดตั้งเสาชั้นสอง	1	1	02JAN07 17:00	02JAN07 17:59	ติดตั้งเสาชั้นสอง
1120	วางแผนพื้นที่เสาเรื่อรูปพื้นที่ชั้นล่าง	1	1	02JAN07 18:00	02JAN07 18:59	วางแผนพื้นที่เสาเรื่อรูปพื้นที่ชั้นล่าง
1130	ไม้แบบข้างพื้นที่ชั้นล่าง	11	11	02JAN07 19:00	03JAN07 05:59	ไม้แบบข้างพื้นที่ชั้นล่าง
1140	เหล็กเสริมพื้นและคอกอบนกรีตพื้นที่ชั้นหนึ่ง	2	2	03JAN07 06:00	03JAN07 07:59	เหล็กเสริมพื้นและคอกอบนกรีตพื้นที่ชั้นหนึ่ง
1150	รอกอบนกรีตเขตตัว	24	24	03JAN07 08:00	04JAN07 07:59	รอกอบนกรีตเขตตัว

Activity ID	Activity Description	Orig Dur	Rem Dur	Early		Resource	JAN										
				Start	Finish		12	13	14	15	16	17	18				
1310	ปูกระเบื้องผนัง	12	12	13JAN07	14JAN07	คนงาน, ก.เคลือบ, ไม้ปู											
1320	ปูกระเบื้องพื้น (กระเบื้องเคลือบ 8" x 8")	4	4	14JAN07	14JAN07	คนงาน, ก.เคลือบ, มอเตอร์											
1330	ปูกระเบื้องพื้น (กระเบื้องยาง)	8	8	14JAN07	14JAN07	คนงาน, ก.ช่าง, ไม้ยา											
1340	รอบปูนพื้นเขตตัว	24	24	14JAN07	15JAN07												
1350	งานฝ้า	21	21	15JAN07	16JAN07	คนงาน, เหล็กกล้า											
1360	งานสุขภัณฑ์	6	6	16JAN07	17JAN07	คนงาน, สุขภัณฑ์											

ทาสีผนัง

ปูกระเบื้องผนัง

ปูกระเบื้องพื้น (กระเบื้องเคลือบ 8" x 8")

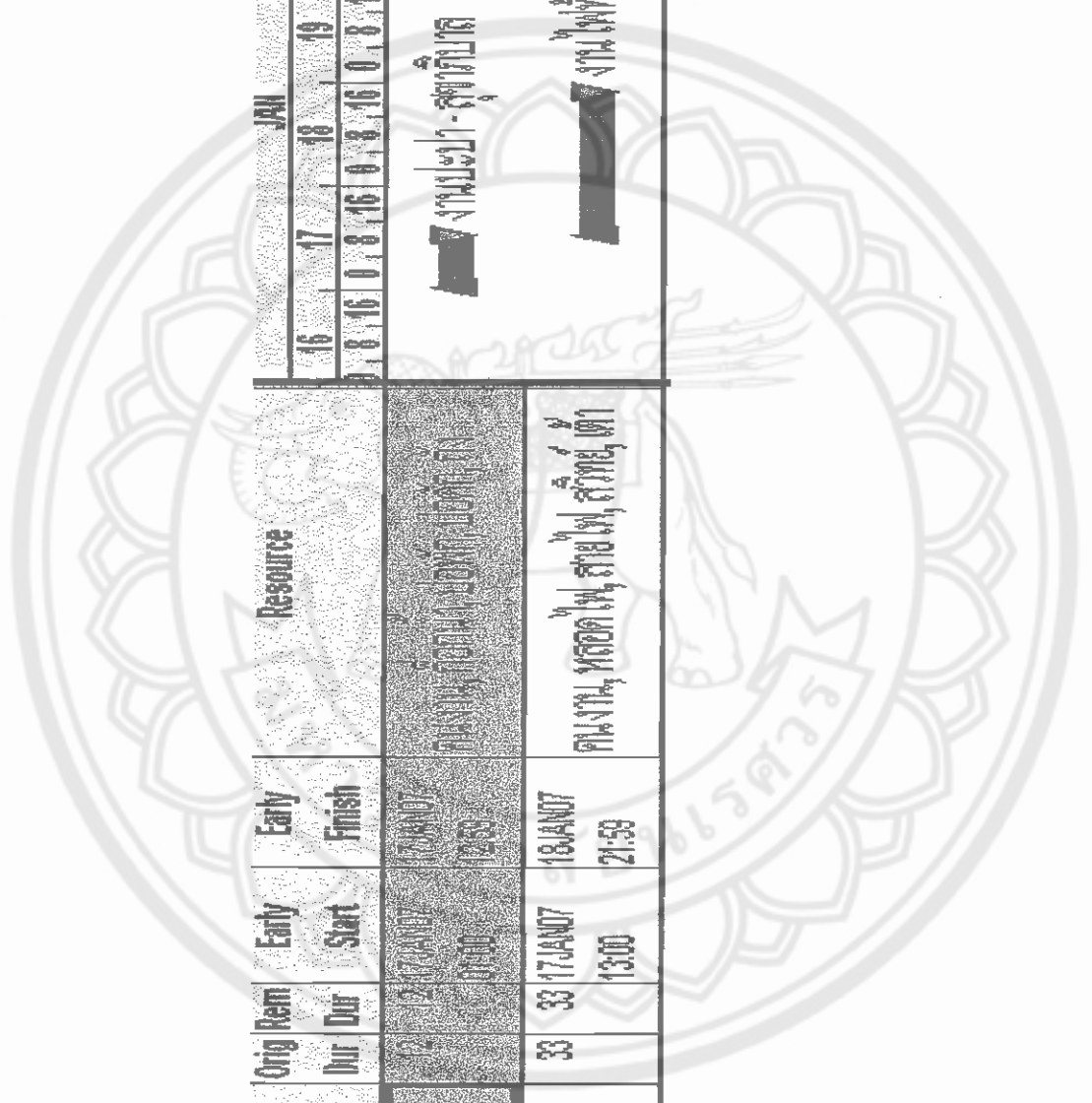
ปูกระเบื้องพื้น (กระเบื้องยาง)

รอบปูนพื้นเขตตัว

งานฝ้า

งานสุขภัณฑ์

Activity ID	Activity Description	Orig Dur	Rem Dur	Early Start	Early Finish	Resource	JAN							
							16	17	18	19	20			
1370	งานแปลงาน - สหกิจศึกษา	2	2	17 JAN 07 08:00	17 JAN 07 12:00	นางสาวสุวิมล นามะกุล								
1380	งานแปลงาน	33	33	17 JAN 07 13:00	18 JAN 07 21:59	นางสาวสุวิมล นามะกุล, นางสาวสุวิมล นามะกุล								



Primavera Project Planner - [WERT]

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

PERT

1000	0	
ตอกเสาเข็ม	3	
	3	
01JAN07	01JAN07	

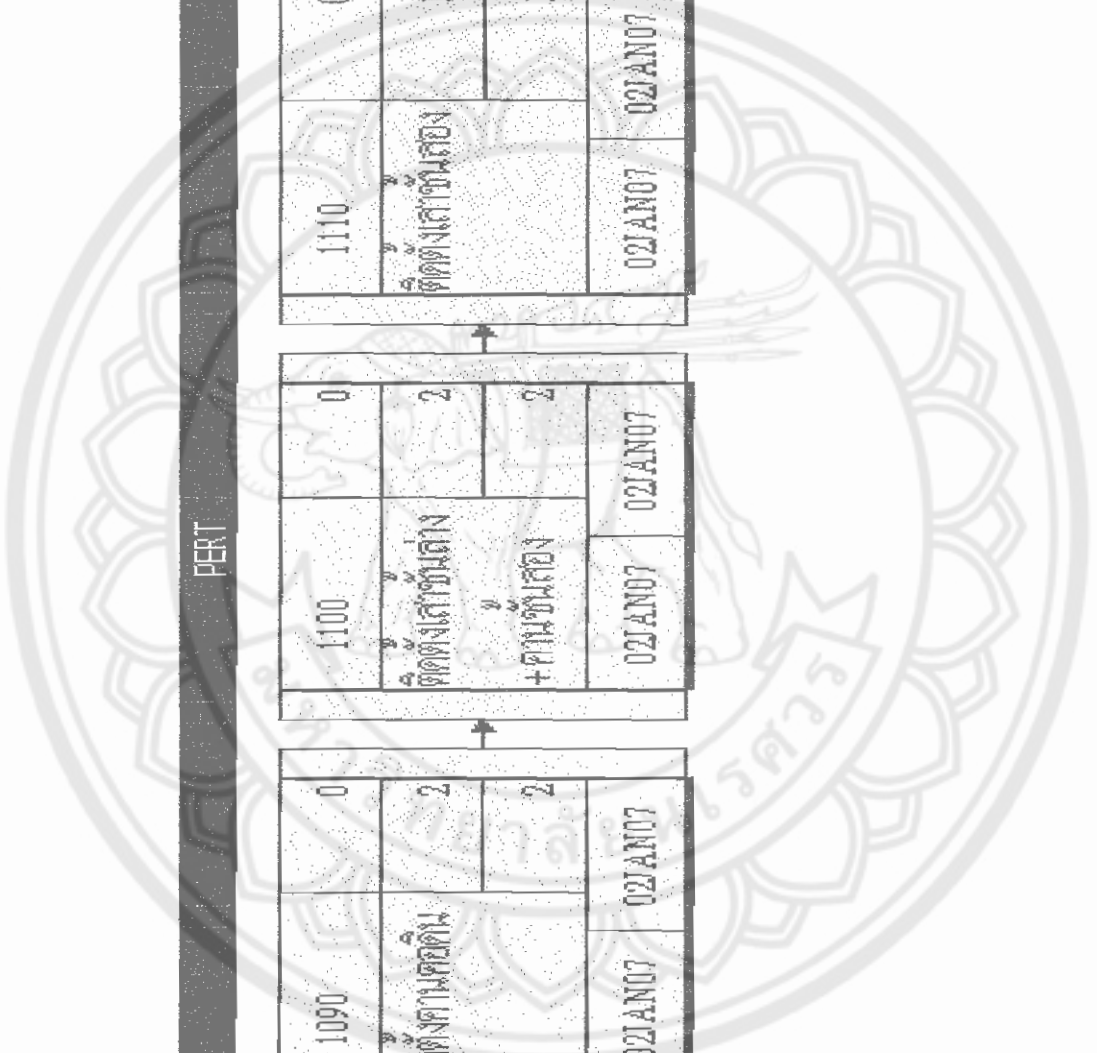
1010	0	
ขุดดินหลุมฐานราก	1	
	1	
01JAN07	01JAN07	

1020	0	
ปรับระดับดินถนน	1	
พอส	1	
01JAN07	01JAN07	

1030	0	
ตัดทิวเสาเข็ม	3	
	3	
01JAN07	01JAN07	

PERT			
1040	1040	0	0
1040	1040	1	1
01JAN07	01JAN07	01JAN07	01JAN07
1050	1050	0	0
1050	1050	2	2
01JAN07	01JAN07	01JAN07	01JAN07
1060	1060	0	0
1060	1060	1	1
01JAN07	01JAN07	01JAN07	01JAN07
1070	1070	0	0
1070	1070	1	1
01JAN07	01JAN07	01JAN07	01JAN07

PERIT			
1080	0		
ยอดงบจำกัดเขต ตัว	24		
	24		
01JAN07	02JAN07		
→			
1090	0		
ตัดตั้งตามยอดคืน	2		
	2		
02JAN07	02JAN07		
→			
1100	0		
ตัดตั้งสำหรับต้น + ต้นชดเชย	2		
	2		
02JAN07	02JAN07		
→			
1110	0		
ตัดตั้งสำหรับยอด ตัด	1		
	1		
02JAN07	02JAN07		



PERT

1120	วางแผน สร้างชุมชน	0	1	1	02IAN07	02IAN07
1130	แลกเปลี่ยน สินค้า	0	11	11	02IAN07	03IAN07
1140	ผลิตสินค้า และห่อหุ้ม	0	2	2	03IAN07	03IAN07
1150	ห่อหุ้ม ตัว	0	24	24	03IAN07	04IAN07

PERT

1160	งานแผนก สำนักงาน	0	0	1	1	04AN07	04AN07
1170	พนักงาน ตรวจ	0	4	4	4	04AN07	04AN07
1180	แม่บ้าน ช่าง	0	10	10	10	04AN07	04AN07
1190	ผู้ดูแล ระบบ	0	2	2	2	04AN07	05AN07

PERT			
1200	ระดมทุนระยะยาว	0	0
	ทั่วไป	24	24
05JAN07		06JAN07	06JAN07
→			
1210	ชำระหนี้สิน	0	0
	เงินฝาก	17	17
06JAN07		06JAN07	06JAN07
→			
1220	ลงทุนระยะยาว	0	0
	ที่ดิน	10	10
06JAN07		07JAN07	07JAN07
→			
1230	จำหน่าย	0	0
		19	19
07JAN07		07JAN07	07JAN07

PERT

1240	0	0	0	0
ติดตั้งงานประปา - ผนัง	9	9	9	9
07JAN07	08JAN07	08JAN07	08JAN07	08JAN07
1250	0	35	35	0
ก่อสร้างผนัง				
08JAN07	09JAN07	09JAN07	09JAN07	09JAN07
1260	0	16	16	0
ติดตั้งโถชักโครก - 10 ชุด				
09JAN07	10JAN07	10JAN07	10JAN07	10JAN07
1270	0	36	36	0
ฉาบปูนผนัง				
10JAN07	11JAN07	11JAN07	11JAN07	11JAN07

PERT			
1270	0	0	
งานติดตั้ง	36	6	
		36	
10JAN07	11JAN07		
→			
1280	0	0	
ติดตั้งงานประตู่	6	7	
		6	
11JAN07	12JAN07		
→			
1290	0	0	
ติดตั้งงาน	7	7	
		7	
12JAN07	12JAN07		
→			
1300	0	0	
พื้ดิน	34	34	
		34	
12JAN07	13JAN07		



1310	0	12	12	13JAN07	14JAN07
		12	12		
1320	0	4	4	14JAN07	14JAN07
		4	4		
1330	0	8	8	14JAN07	14JAN07
		8	8		
1340	0	24	24	14JAN07	15JAN07
		24	24		

PERT

1350	งานช่าง	0	
		21	
		21	
15JAN07			16JAN07

→

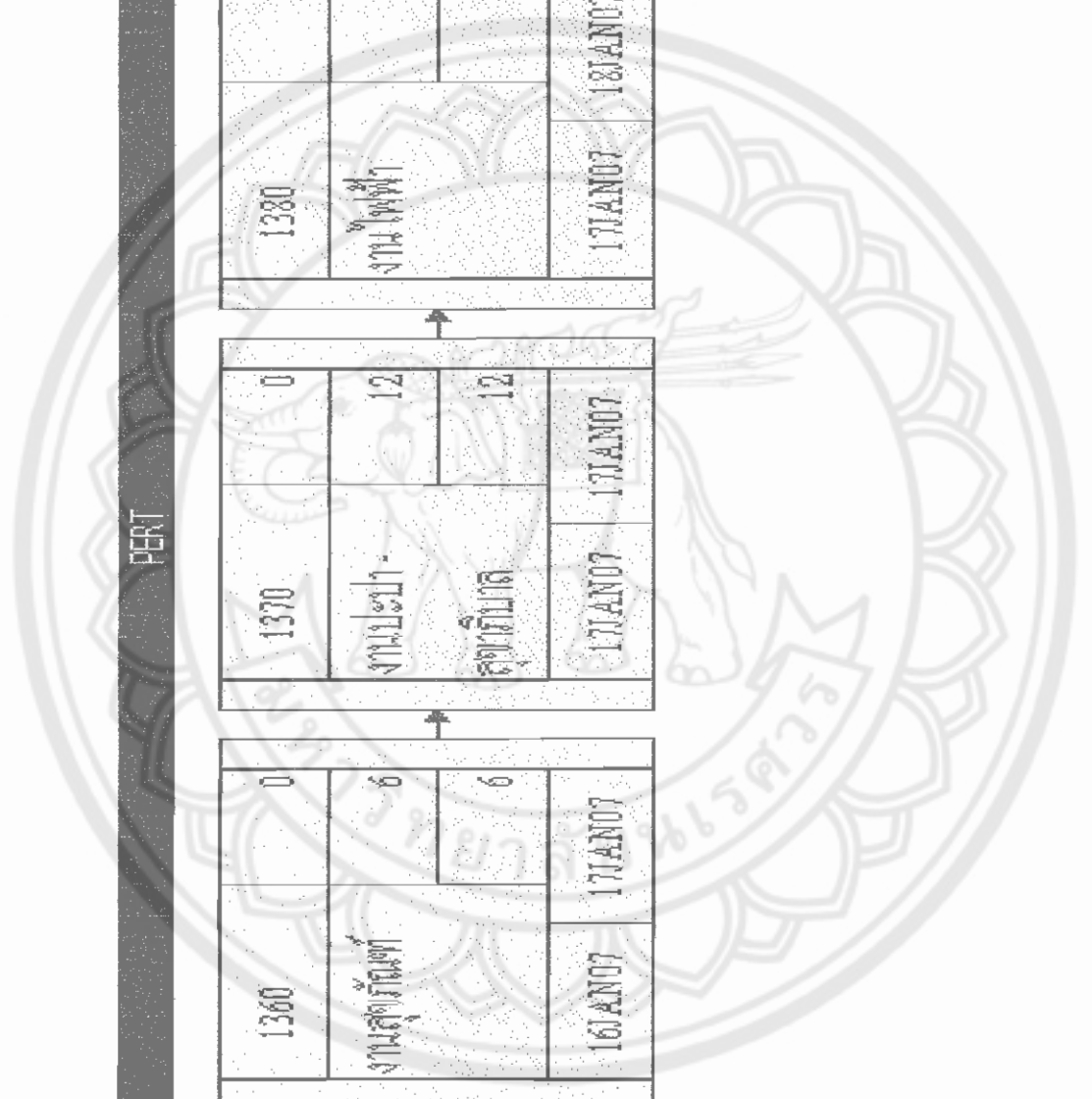
1360	งานช่างเทคนิค	0	
		6	
		6	
16JAN07			17JAN07

→

1370	งานช่างไฟฟ้า - ช่างติดตั้ง	0	
		12	
		12	
17JAN07			17JAN07

→

1380	งานช่างไฟฟ้า	0	
		33	
		33	
17JAN07			18JAN07



Primavera Scheduling and Leveling Calculations -- Scheduling Report Page: 1

This Primavera software is registered to Primavera Systems, Inc..
 Start of schedule for project QWER.
 Serial number...49910000
 User name DEHO

Open end listing -- Scheduling Report Page: 2

Activity 1000 has no predecessors Activity 1380 has no successors

Scheduling Statistics for Project QWER:
 Schedule calculation mode - Retained logic
 Schedule calculation mode - Contiguous activities
 Float calculation mode - Use finish dates
 SS relationships - Use early start of predecessor

Schedule run on Wed Oct 28 02:02:40 2006
 Run Number 1.

Number of activities.....	39
Number of activities in longest path.....	39
Started activities.....	0
Completed activities.....	0
Number of relationships.....	38
Percent complete.....	0.0
Data date.....	01JAN07 00:00
Start date.....	01JAN07 00:00
Imposed finish date.....	
Latest calculated early finish.....	16JAN07 21:59