



เอกสารอ้างอิง

1. ประเทือง อิมพร "ความเป็นมาของท่าเรือ" นิตยสารการท่าเรือ, หน้า 1 - 8
กรุงเทพมหานคร : การท่าเรือแห่งประเทศไทย, 2518
2. รพีพรรณ คงกสิ "เขื่อนตะวันออก" นิตยสารการท่าเรือ, หน้า 1 - 5 กรุงเทพมหานคร : การท่าเรือแห่งประเทศไทย, 2521
3. สำนักโครงการเขื่อนตะวันออก เขื่อนตะวันออก - ท่าเรือคลองเตย กรุงเทพมหานคร : การท่าเรือแห่งประเทศไทย, 2520
4. สำนักโครงการเขื่อนตะวันออก รายงานความคืบหน้าของการก่อสร้าง ตามโครงการเขื่อนตะวันออก กรุงเทพมหานคร : การท่าเรือแห่งประเทศไทย, 2515 - 2520
5. น.ท. ตันวงศ์ ภูนาศ รายงานคณะกรรมการตรวจการจ้าง ตามโครงการเขื่อนตะวันออก กรุงเทพมหานคร : การท่าเรือแห่งประเทศไทย, 2516 - 2520
6. เคียบ สุจริตกุล "ต่ออายุสัญญาจ้างเหมา" รายงานคณะกรรมการ การท่าเรือแห่งประเทศไทย กรุงเทพมหานคร : การท่าเรือแห่งประเทศไทย, 29 เมษายน 2517
7. Consulting Engineers Nedeco. Addendum 2 to the Contract Documents for the Construction of the East Quay of the Klongtoi Harbour at Bangkok. The Hague, Holland, 1970
8. Consulting Engineers Nedeco. Tender for the Construction of the East Quay of Klongtoi Harbour at Bangkok. The Hague, Holland, 1970.
9. Deatherage, George E. Construction Scheduling and Control. Mc Graw - Hill Book Co : New York, 1965.

10. Dr. Rachort Kanjanavanish & Associates. Investigation of Soil Movement East Quay Klongtoi Harbour Bangkok. Bangkok, 1973.
11. ir. J.J. van Mourik. "Monthly Report No. 1 - 65." Klongtoi Harbour East Quay Project. Bangkok, 1972 - 1977.
12. John Mowlem and Company Limited. "Construction Programme." Klongtoi Harbour East Quay Project. Bangkok, 9th September, 1973.
13. Kaskoning Computer Center. "Payment Certification 1 - 52." Klongtoi Harbour East Quay Project. 1973 - 1978.
14. O' Brien, Jame Jerome. CPM in Construction Management. Mc Graw - Hill Book Co. : New York, 1971.
15. Lockyer, K.G. An Introduction to Critical Path Analysis. Pitman : London, 1969.
16. R.H. Maclaurin. "Claim - Sand Dredging Suspension Order." Klongtoi Harbour East Quay Project. 20th December, 1972.
17. R.J. Schor. "Additional Cost Arising from Pile Movement." Klongtoi Harbour East Quay Project. 2nd July, 1975.
18. Th. F.M. Taen. "Minutes of Meeting between Contractor and Nedeco." Klongtoi Harbour East Quay Project. 23rd February, 1973.

19. Henry W. Parker & Clarkson H. Oglesby. Methods Improvement for Construction Managers. Mc Graw - Hill Inc. : New York, 1972.

ตารางแสดงการ แยกงานของบริษัทวิทยุร่วมเหมาย

ชื่องาน	รายละเอียด	ปริมาณงาน		เวลา (วัน)	
		หน่วย	จำนวน		
	<u>เขื่อน เขียว เวช น้า ลึก</u>				
ก - 1	งานขุดดิน	ช่วงแรก	ลบ.เมตร	728	26
ก - 2	งานขุดดิน	ช่วงสอง	"	1,147	41
ก - 3	งานขุดดิน	ช่วงสาม	"	8,116	290
ก - 4	งานขุดดิน	ช่วงสี่	"	6,101	218
ก - 5	งานขุดดิน	ช่วงห้า	"	9,487	339
ก - 6	งานขุดดิน	ช่วงหก	"	6,521	233
ข - 1	งานเสาเข็ม คสล.	ช่วงแรก	คณ	195	41
ข - 2	งานเสาเข็ม คสล.	ช่วงสอง	"	219	46
ข - 3	งานเสาเข็ม คสล.	ช่วงสาม	"	1,161	244
ข - 4	งานเสาเข็ม คสล.	ช่วงสี่	"	1,037	218
ข - 5	งานเสาเข็ม คสล.	ช่วงห้า	"	1,613	339
ค - 1	งานเสาเข็มเหล็ก	ช่วงแรก	"	83	46
ค - 2	งานเสาเข็มเหล็ก	ช่วงสอง	"	438	244
ค - 3	งานเสาเข็มเหล็ก	ช่วงสาม	"	392	218



ตารางแสดงการแยกงานของบริษัทผู้รับเหมา

ชื่องาน	รายละเอียด	ปริมาณงาน		เวลา (วัน)
		หน่วย	จำนวน	
ค - 4	งานเสาเข็มเหล็ก	ชวงสี่	609	339
ค - 5	งานเสาเข็มเหล็ก	ชวงห้า	170	95
ง - 1	งานเสาเข็มเหล็กพืด	ชวงแรก	12	11
ง - 2	งานเสาเข็มเหล็กพืด	ชวงสอง	265	244
ง - 3	งานเสาเข็มเหล็กพืด	ชวงสาม	237	218
ง - 4	งานเสาเข็มเหล็กพืด	ชวงสี่	368	339
ง - 5	งานเสาเข็มเหล็กพืด	ชวงห้า	120	110
จ - 1	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงแรก	ลบ.เมตร 4,057	244
จ - 2	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงสอง	" 3,625	218
จ - 3	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงสาม	" 5,636	339
จ - 4	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงสี่	" 3,874	233
จ - 5	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงห้า	" 10,608	638
ฉ - 1	งานชุกลอกคินเลน	ชวงแรก	" 71,143	261
ฉ - 2	งานชุกลอกคินเลน	ชวงสอง	" 59,422	218
ฉ - 3	งานชุกลอกคินเลน	ชวงสาม	" 92,404	339

ตารางแสดงการแยกงานของบริษัทผู้รับเหมา

ชื่องาน	รายละเอียด	ปริมาณงาน		เวลา (วัน)	
		หน่วย	จำนวน		
ด - 4	งานขุดลอกดินเลน	วงสี่	ลบ.เมตร	63,511	233
ด - 5	งานขุดลอกดินเลน	วงห้า	"	180,720	663
ข - 1	งานตบแต่งและอื่น ๆ	วงแรก	%	27	339
ข - 2	งานตบแต่งและอื่น ๆ	วงสอง	%	18	233
ข - 3	งานตบแต่งและอื่น ๆ	วงสาม	%	53	663
ข - 4	งานตบแต่งและอื่น ๆ	วงสี่	%	2	30
<u>เขื่อนเทียบเรือน้ำขึ้น</u>					
ด	งานขุดดิน		ลบ.เมตร	19,000	156
ฎ - 1	งานเสาเข็ม คสล.	วงแรก	ทอน	89	20
ฎ - 2	งานเสาเข็ม คสล.	วงสอง	"	554	125
ฉ - 1	งานเสาเข็มเหล็ก	วงแรก	"	248	164
ฉ - 2	งานเสาเข็มเหล็ก	วงสอง	"	221	146
ณ - 1	งานเสาเข็มเหล็กพืด	วงแรก	"	158	158
ณ - 2	งานเสาเข็มเหล็กพืด	วงสอง	"	156	156
ค - 1	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	วงแรก	ลบ.เมตร	949	166

ตารางแสดงการแบ่งงานของบริษัทปูนซีเมนต์

ชื่องาน	รายละเอียด	ปริมาณงาน		เวลา (วัน)	
		หน่วย	จำนวน		
ค - 2	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงสอง	ลบ.เมตร	1,194	209
ค - 3	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงสาม	"	2,257	395
ด - 1	งานชุกคอกคินเลน	ชวงแรก	"	10,415	209
ด - 2	งานชุกคอกคินเลน	ชวงสอง	"	19,684	395
ด - 3	งานชุกคอกคินเลน	ชวงสาม	"	9,817	197
ด - 4	งานชุกคอกคินเลน	ชวงสี่	"	5,083	102
ท - 1	งานคบแต่งและอื่น ๆ	ชวงแรก	%	72	395
ท - 2	งานคบแต่งและอื่น ๆ	ชวงสอง	%	28	151
<u>โรงพักสินค้า</u>					
ช - 1	งานเสาเข็ม คสล.	ชวงแรก	คัน	508	87
ช - 2	งานเสาเข็ม คสล.	ชวงสอง	"	1,338	229
น - 1	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงแรก	ลบ.เมตร	6,131	171
น - 2	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงสอง	"	5,665	158
น - 3	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงสาม	"	6,704	187
บ - 1	งานโครงเหล็ก	ชวงแรก	คัน	277	158

ตารางแสดงการแยกงานของบริษัทปูนไทยมา

ชื่องาน	รายละเอียด	ปริมาณงาน		เวลา (วัน)	
		หน่วย	จำนวน		
บ - 2	งานโครงเหล็ก	ชวงสอง	กั้น	328	187
บ - 3	งานโครงเหล็ก	ชวงสาม	"	385	219
ค - 1	งานหลังคา	ชวงแรก	ตร.เมตร	9,328	187
ค - 2	งานหลังคา	ชวงสอง	"	11,672	234
ค - 1	งานค้ำยันและอื่น ๆ	ชวงแรก	%	36	141
ค - 2	งานค้ำยันและอื่น ๆ	ชวงสอง	%	61	234
ค - 3	งานค้ำยันและอื่น ๆ	ชวงสาม	%	3	10
<u>สะพานข้ามคลองพระโขนง</u>					
ก - 1	งานชุกคิน	ชวงแรก	ลบ.เมตร	2,569	176
ก - 2	งานชุกคิน	ชวงสอง	"	2,613	179
ก - 3	งานชุกคิน	ชวงสาม	"	818	56
ม - 1	งานเสาเข็ม คสล.	ชวงแรก	กั้น	69	49
ม - 2	งานเสาเข็ม คสล.	ชวงสอง	"	183	130
ม - 3	งานเสาเข็ม คสล.	ชวงสาม	"	137	97
ม - 4	งานเสาเข็ม คสล.	ชวงสี่	"	127	90

ตารางแสดงการแบ่งงานของบริษัทรับเหมา

ชื่องาน	รายละเอียด	ปริมาณงาน		เวลา (วัน)	
		หน่วย	จำนวน		
บ - 1	งานเสาเข็มเหล็กปัก	ชวงแรก	คน	53	97
บ - 2	งานเสาเข็มเหล็กปัก	ชวงสอง	"	83	154
ร - 1	งานคานคอนกรีตอัดแรง	ชวงแรก	ทอน	8	154
ร - 2	งานคานคอนกรีตอัดแรง	ชวงสอง	"	11	211
ร - 3	งานคานคอนกรีตอัดแรง	ชวงสาม	"	11	212
ด - 1	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงแรก	ลบ.เมตร	824	130
ด - 2	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงสอง	"	615	97
ด - 3	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงสาม	"	977	154
ด - 4	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงสี่	"	1,338	211
ด - 5	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงห้า	"	1,763	278
ด - 6	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงหก	"	583	92
ว - 1	งานคานค้ำและอื่น ๆ	ชวงแรก	%	47	92
ว - 2	งานคานค้ำและอื่น ๆ	ชวงสอง	%	53	105
	<u>ถนนและพื้นที่กลางแจ้งทั่วไป</u>				
ค - 1	งานชุกคิน	ชวงแรก	ลบ.เมตร	10,735	127

ตารางแสดงการแยกงานของบริษัทรับเหมา

ชื่องาน	รายละเอียด	ปริมาณงาน		เวลา (วัน)	
		หน่วย	จำนวน		
ค - 2	งานชุกคิน	ชวงสอง	ลบ.เมตร	10,059	119
ค - 3	งานชุกคิน	ชวงสาม	"	21,217	251
ค - 4	งานชุกคิน	ชวงสี่	"	15,131	179
ค - 5	งานชุกคิน	ชวงห้า	"	30,853	365
ค - 6	งานชุกคิน	ชวงหก	"	18,005	213
ค - 1	งานถมทราย	ชวงแรก	"	46,129	117
ค - 2	งานถมทราย	ชวงสอง	"	46,918	119
ค - 3	งานถมทราย	ชวงสาม	"	98,961	251
ค - 4	งานถมทราย	ชวงสี่	"	70,573	179
ค - 5	งานถมทราย	ชวงห้า	"	143,907	365
ค - 6	งานถมทราย	ชวงหก	"	91,864	233
ค - 7	งานถมทราย	ชวงเจ็ด	"	159,677	405
ค - 8	งานถมทราย	ชวงแปด	"	111,971	284
ค - 1	งานหินคลุก	ชวงแรก	"	33,058	530
ค - 2	งานหินคลุก	ชวงสอง	"	14,533	233

ตารางแสดงการแบ่งงานของบริษัทรับเหมา

ชื่องาน	รายละเอียด	ปริมาณงาน		เวลา (วัน)	
		หน่วย	จำนวน		
ส - 3	งานหินคลุก	ชวงสาม	ลบ.เมตร	25,261	405
ส - 4	งานหินคลุก	ชวงสี่	"	17,963	288
ส - 5	งานหินคลุก	ชวงห้า	"	1,185	19
ท - 1	งานแอสฟัลท์	ชวงแรก	ตร.เมตร	48,622	233
ท - 2	งานแอสฟัลท์	ชวงสอง	"	84,514	405
ท - 3	งานแอสฟัลท์	ชวงสาม	"	64,064	307
ท - 4	งานแอสฟัลท์	ชวงสี่	"	4,800	23
อ - 1	งานถมแคงและอื่น ๆ	ชวงแรก	%	35	544
อ - 2	งานถมแคงและอื่น ๆ	ชวงสอง	%	15	233
อ - 3	งานถมแคงและอื่น ๆ	ชวงสาม	%	26.5	405
อ - 4	งานถมแคงและอื่น ๆ	ชวงสี่	%	20	307
อ - 5	งานถมแคงและอื่น ๆ	ชวงห้า	%	1.5	23
อ - 6	งานถมแคงและอื่น ๆ	ชวงหก	%	2	33

Activity List

(บริษัท กู๊ดวิชั่น จำกัด)

Job	Predecessor	Successor	Duration
ณ	ก - 2	จ - 1, ก - 2	156
จ - 1	ณ	จ - 2, ช - 1, ฉ - 1	20
จ - 2	จ - 1	ช - 2	125
ช - 1	จ - 1	ช - 2, ฉ - 2, ค - 1	164
ฉ - 1	จ - 1	ฉ - 2, ค - 1	158
ช - 2	จ - 2, ช - 1	ค - 2, ค - 1	146
ฉ - 2	ช - 1, ฉ - 1	ค - 2, ค - 1	156
ค - 1	ช - 1, ฉ - 1	ค - 2, ค - 1	166
ค - 2	ช - 2, ฉ - 2, ค - 1	ค - 3, ค - 1	209
ค - 1	ช - 2, ฉ - 2, ค - 1	ค - 1, ค - 2	209
ค - 3	ค - 2	ค - 2, ค - 3	395
ค - 1	ค - 2, ค - 1	ค - 2, ค - 3	395
ค - 2	ค - 1	ค - 2, ค - 3	395
ค - 2	ค - 3, ค - 1, ค - 2	ค - 4	151
ค - 3	ค - 3, ค - 1, ค - 2	ค - 4	197
ค - 4	ค - 2, ค - 3, ค - 2	ค - 8	102

Activity List

(บริษัทผู้รับเหมา)

Job	Predecessor	Successor	Duration
ก - 1	ค - 2	ม - 1, ก - 2	176
ข - 1	ก - 1	ด - 1, ข - 2	49
ก - 2	ก - 1, ข	ม - 3, ก - 3	179
ด - 1	ข - 1	ด - 2	130
ข - 2	ข - 1	ด - 2, ข - 1, ข - 3	130
ด - 2	ด - 1, ข - 2	ด - 3, ข - 2	97
ข - 1	ข - 2	ด - 3, ข - 2	97
ข - 3	ก - 2, ข - 2	ข - 2, ง - 1, ข - 4	97
ก - 3	ก - 2	ง - 1, ข - 4, ค - 5	56
ด - 3	ด - 2, ข - 1	ด - 4, ง - 2	154
ข - 2	ด - 2, ข - 1, ข - 3	ด - 4, ง - 2	154
ง - 1	ข - 3, ก - 3	ด - 4, ง - 2	154
ข - 4	ข - 3, ก - 3	ด - 4, ง - 2	90
ด - 4	ด - 3, ข - 2, ง - 1, ข - 4	ด - 5, ง - 3	211
ง - 2	ด - 3, ข - 2, ง - 1, ข - 4	ง - 3	211
ด - 5	ด - 4	ด - 6, ง - 1	278

Activity List

(บริษัทผู้รับเหมา)

Job	Predecessor	Successor	Duration
ร - 3	ล - 4, ร - 2	ล - 6, ง - 1	212
ล - 6	ล - 5, ร - 3	ง - 2	92
ง - 1	ล - 5, ร - 3	ง - 2	92
ง - 2	ล - 6, ง - 1	ด - 4	105
ข - 1	ข - 1	ค - 1, ข - 2	87
ค - 1	ข - 1	ค - 2, ค - 1	171
ข - 2	ข - 1	ค - 3, ค - 2	229
ค - 2	ค - 1	ค - 3, ค - 2	158
ค - 1	ค - 1	ค - 2, ค - 1, ค - 1	158
ค - 3	ค - 2, ข - 2	ค - 3	187
ค - 2	ค - 2, ค - 1	ค - 3, ค - 2	187
ค - 1	ค - 1	ค - 3, ค - 2, ค - 2	187
ค - 1	ค - 1	ค - 2	141
ค - 3	ค - 3, ค - 2, ค - 1	ค - 3	219
ค - 2	ค - 2, ค - 1	ค - 3	234
ค - 2	ค - 1, ค - 1	ค - 3	234

Activity List

(บริษัทผู้รับเหมา)

Job	Predecessor	Successor	Duration
ท - 3	ข - 3, ค - 2, ท - 2	จ - 4	10
ก - 1	ข - 1	ข - 1, ก - 2	26
ข - 1	ก - 1	ค - 1, ง - 1, ข - 2	41
ก - 2	ก - 1	ข - 2, ก - 3, ค - 1	41
ค - 1	ข - 1	ค - 2, ง - 2	46
ง - 1	ข - 1	ง - 2	11
ข - 2	ข - 1, ก - 2	ง - 2, จ - 1, ข - 3	46
ก - 3	ก - 2	ข - 4, ก - 4, ค - 2	290
ค - 1	ก - 2	ค - 2	261
ค - 2	ค - 1	ค - 3, ง - 3	244
ง - 2	ค - 1, ง - 1, ข - 2	ค - 3, ง - 3, จ - 2	244
จ - 1	ข - 2	จ - 2	244
ข - 3	ข - 2	จ - 2, ข - 4, ก - 4, ค - 2	244
ค - 3	ค - 2, ง - 2	ค - 4, ง - 4	218
ง - 3	ค - 2, ง - 2	ง - 4, จ - 3	218
จ - 2	ง - 2, จ - 1, ข - 3	จ - 3	218

Activity List

(บริษัทผู้รับเหมา)

Job	Predecessor	Successor	Duration
ท - 4	ท - 2, ท - 3, ก - 3	จ - 3, ท - 5	218
ก - 4	ท - 3, ก - 3	ท - 5, ก - 5, ท - 1	218
ฉ - 2	ท - 3, ก - 3, ฉ - 1	ท - 5, ท - 1, ฉ - 2	218
ค - 4	ค - 3	ค - 5, ง - 5	339
ง - 4	ค - 3, ง - 3	ง - 5, จ - 4	339
จ - 3	ง - 3, จ - 2, ท - 4	ง - 5, จ - 4	339
ท - 5	ท - 4, ก - 4, ฉ - 2	ง - 5, จ - 4	339
ก - 5	ก - 4	ก - 6, ท - 2	339
ท - 1	ก - 4, ฉ - 2	ท - 2, ฉ - 4	339
ฉ - 3	ฉ - 2	ท - 2, ฉ - 4	339
ค - 5	ค - 4	จ - 5	95
ง - 5	ค - 4, ง - 4, จ - 3, ท - 5	จ - 5	110
จ - 4	ท - 3, ง - 4, จ - 3, ท - 5	จ - 5	233
ก - 6	ก - 5	ข - 7, ท - 3	233
ท - 2	ก - 5, ท - 1, ฉ - 3	ท - 3	233
ฉ - 4	ท - 1, ฉ - 3	ท - 3, ฉ - 5	233

Activity List

(บริษัทผู้รับเหมา)

Job	Predecessor	Successor	Duration
จ - 5	ก - 5, จ - 4, ง - 5	ข - 4	638
ข - 3	ก - 6, ข - 2, ฉ - 4	ข - 4	663
ฉ - 5	ฉ - 4	ข - 4	663
ข - 4	จ - 5, ข - 3, ฉ - 5	ด - 5	30
ค - 1	-	ค - 2, ค - 2	127
ค - 1	-	ค - 2, ค - 1, ก - 1	117
ค - 2	ค - 1	ฉ, ก - 1, ค - 3, ค - 3	119
ค - 2	ค - 1, ค - 1	ค - 3	119
ค - 3	ค - 2	ค - 4, ค - 4	251
ค - 3	ค - 2, ค - 2	ค - 4, ค - 4, ค - 1, ค - 1	251
ค - 4	ค - 3, ค - 3	ค - 5, ค - 5	179
ค - 4	ค - 3, ค - 3	ค - 5	179
ค - 1	ค - 3	ค - 2, ค - 1, ค - 2	544
ค - 5	ก - 3, ค - 4	ค - 6, ค - 6	365
ค - 5	ค - 4, ค - 4	ค - 6, ค - 2	365
ค - 1	ค - 3	ค - 2, ค - 1	530

Activity List

(บริษัทศูนย์พัฒนา)

Job	Predecessor	Successor	Duration
ค - 6	ค - 5	ค - 7	213
ข - 6	ค - 5, ข - 5	ค - 7, ค - 3	233
ค - 2	ข - 5, ค - 1, อ - 1	ค - 3, ข - 2	233
ข - 1	ค - 1, อ - 1	ข - 1, อ - 3	233
อ - 2	อ - 1	ข - 2, อ - 3	233
ข - 7	ค - 6, ข - 6, ก - 6	ข - 8, ค - 4, ข - 3	405
ค - 3	ข - 6, ค - 2	ข - 8, ค - 4, ข - 3	405
ข - 2	ค - 2, ข - 1, อ - 2	ข - 3	405
อ - 3	ข - 1, อ - 2	ข - 3, อ - 4	405
ข - 8	ก - 4, ข - 7, ค - 3	ค - 5	284
ค - 4	ข - 7, ค - 3	ค - 5	288
ข - 3	ข - 7, ค - 3, ข - 2, อ - 3	ข - 4	307
อ - 4	อ - 3	ข - 4, อ - 5	307
ค - 5	ข - 8, ค - 4, ข - 4	ข - 4	19
ข - 4	ค - 5, ข - 3, อ - 4	อ - 6	23
อ - 5	อ - 4	อ - 6	23
อ - 6	ข - 4, อ - 5	-	33

ตารางแสดง Mode time & C.P ของพวขงงาน

(บริษัทผู้รับเหมา)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
ค - 1	1	2	127	0	127	0	127	0	0	0	0	..
ค - 1	1	3	117	0	117	10	127	10	10	0	10	
-	2	3	0	127	127	127	127	0	0	0	0	..
ค - 2	2	4	119	127	246	127	246	0	0	0	0	..
ค	4	5	156	246	402	270	426	24	0	24	0	
ค - 1	5	6	20	402	422	426	446	24	0	24	0	
ค - 2	6	7	125	422	547	485	610	63	0	63	0	
-	7	8	0	547	547	610	610	63	39	24	0	
ค - 1	6	8	164	422	586	446	610	24	0	24	0	
-	8	9	0	586	586	610	610	24	0	24	0	

ตารางแสดง Mode Time & C.P ของพวกร่างงาน

(บริษัทผู้รับเหมา)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
ข - 1	6	9	158	422	580	452	610	30	6	24	0	
ข - 2	8	10	146	586	732	630	776	44	10	34	0	
ข - 2	9	10	156	586	742	620	776	34	0	34	0	
ก - 1	9	11	166	586	752	610	776	24	0	24	0	
-	10	11	0	742	742	776	776	34	10	24	0	
ก - 2	11	12	209	752	961	776	985	24	0	24	0	
ก - 1	11	13	209	752	961	776	985	24	0	24	0	
-	12	14	0	961	961	985	985	24	0	24	0	
-	13	14	0	961	961	985	985	24	0	24	0	
ก - 3	12	15	395	961	1,356	985	1,380	24	0	24	0	

ตารางแสดง Mode Time & C.P ของหน่วยงาน

(บริษัทผู้รับเหมา)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
ก - 2	13	15	395	961	1,356	985	1,380	24	0	24	0	
ก - 1	14	15	395	961	1,356	985	1,380	24	0	24	0	
ก - 3	15	16	197	1,356	1,553	1,380	1,577	24	0	24	0	
-	5	17	0	402	402	441	441	39	20	19	0	
ก - 1	4	17	176	246	422	265	441	19	0	19	0	
ข - 1	17	18	49	422	471	461	510	39	0	39	0	
ก - 2	17	19	179	422	601	441	620	19	0	19	0	
-	19	20	0	601	601	640	640	39	0	39	0	
ข - 2	18	20	130	471	601	510	640	39	0	39	0	
-	20	21	0	601	601	640	640	39	0	39	0	

ตารางแสดง Mode Time & C.P ของหน่วยงาน

(บริษัทบุรีรัมย์)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
ก - 1	18	21	130	471	601	510	640	39	0	39	0	
ก - 3	19	22	56	601	657	620	676	19	0	19	0	
ข - 3	20	23	97	601	698	640	737	39	0	39	0	
-	22	23	0	657	657	737	737	80	32	48	0	
ก - 2	21	24	97	601	698	640	737	39	0	39	0	
ข - 1	20	24	97	601	698	640	737	39	0	39	0	
-	23	24	0	698	698	737	737	39	0	39	0	
ข - 4	23	25	90	698	788	801	891	103	0	103	0	
ก - 3	24	26	154	698	852	737	891	39	0	39	0	
-	26	27	0	852	852	891	891	39	0	39	0	



ตารางแสดง Mode Time & C.P ของพิกัดงาน

(บริษัทผู้รับเหมา)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
บ - 2	24	27	154	698	852	737	891	39	0	39	0	
ร - 1	23	27	154	698	852	737	891	39	0	36	0	
-	25	27	0	788	788	891	891	103	64	39	0	
ก - 4	27	28	211	852	1,063	891	1,102	39	0	39	0	
-	28	29	0	1,063	1,063	1,168	1,168	105	0	105	0	
ร - 2	27	29	211	852	1,063	957	1,168	105	0	105	0	
ก - 5	28	30	278	1,063	1,341	1,102	1,380	39	0	39	0	
ร - 3	29	30	212	1,063	1,275	1,168	1,380	105	66	39	0	
ก - 6	30	31	92	1,341	1,433	1,380	1,472	69	0	69	0	
-	31	32	0	1,433	1,433	1,472	1,472	39	0	39	0	

ตารางแสดง Mode Time & C.P ของพวกงาน

(บริษัทผู้รับเหมา)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
ว - 1	30	32	92	1,341	1,433	1,380	1,472	39	0	39	0	
-	16	33	0	1,553	1,553	1,577	1,577	24	0	24	0	
ท - 2	15	33	151	1,356	1,507	1,426	1,577	70	46	24	22	
จ - 2	32	33	105	1,433	1,538	1,472	1,577	39	15	24	0	
ฎ - 1	3	34	87	127	214	168	255	41	0	41	0	
ฉ - 1	34	35	171	214	385	306	477	92	0	92	0	
ฏ - 2	34	36	229	214	443	255	484	41	0	41	0	
ฑ - 2	35	37	158	385	543	477	635	92	0	92	0	
-	36	37	0	443	443	635	635	192	100	92	59	
ฒ - 1	35	38	158	385	543	477	635	92	0	92	0	

ตารางแสดง Mode Time & C.P ของพวงเวียน

(บริษัทผู้รับเหมา)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
-	37	38	0	543	543	635	635	92	0	92	0	
11 - 2	38	39	187	543	730	635	822	92	0	92	0	
-	39	40	0	730	730	822	822	92	0	92	0	
11 - 1	38	40	187	543	730	635	822	92	0	92	0	
11 - 3	37	40	187	543	730	635	822	92	0	92	0	
11 - 1	38	41	141	543	684	681	822	138	46	92	0	
-	40	41	0	730	730	822	822	92	0	92	0	
11 - 3	40	42	219	730	949	837	1,056	107	0	107	0	
11 - 2	40	43	234	730	964	822	1,056	92	0	92	0	
11 - 2	41	43	234	730	964	822	1,056	92	0	92	0	

ตารางแสดง Mode Time & C.P ของพวกรับงาน

(บริษัทผู้รับเหมา)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
-	42	43	0	949	949	1,056	1,056	107	15	92	0	
ก - 1	3	44	26	127	153	127	153	0	0	0	0	..
ก - 2	44	45	41	153	194	153	194	0	0	0	0	..
-	45	46	0	194	194	194	194	0	0	0	0	..
ข - 1	44	46	41	153	194	153	194	0	0	0	0	..
ข - 2	46	47	46	194	240	194	240	0	0	0	0	..
ค - 1	46	48	46	194	240	219	265	25	0	25	0	
-	48	49	0	240	240	265	265	25	0	25	0	
ง - 1	46	49	11	194	205	254	265	60	35	25	35	
-	47	49	0	240	240	265	265	25	0	25	0	

ตารางแสดง Mode Time & C.P ของพวขงาน

(บริษัทรับเหมา)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
-	36	50	0	443	443	484	484	41	41	0	0	
๓ - 3	47	50	244	240	484	240	484	0	0	0	0	••
๓ - 3	45	50	290	194	484	194	484	0	0	0	0	••
๓ - 2	48	51	244	240	484	265	509	25	0	25	0	
๓ - 2	49	51	244	240	484	265	509	25	0	25	0	
-	51	52	0	484	484	509	509	25	0	25	0	
๓ - 1	47	52	244	240	484	265	509	25	0	25	0	
-	50	52	0	484	484	509	509	25	0	25	0	
-	50	53	0	484	484	484	484	0	0	0	0	••
๓ - 1	45	53	261	194	455	441	702	247	29	218	29	

(บริษัทผู้รับเหมา)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
ก - 2	53	54	218	484	702	484	702	0	0	0	0	..
ก - 4	50	55	218	484	702	484	702	0	0	0	0	..
-	54	55	0	702	702	702	702	0	0	0	0	..
-	55	56	0	702	702	727	727	25	0	25	0	
ข - 4	50	56	218	484	702	509	727	25	0	25	0	
ค - 3	51	57	218	484	702	509	727	25	0	25	0	
-	57	58	0	702	702	727	727	25	0	25	0	
ง - 3	51	58	218	484	702	509	727	25	0	25	0	
-	58	59	0	702	702	727	727	25	0	25	0	
จ - 2	52	59	218	484	702	509	727	25	0	25	0	

ตารางแสดง Mode Time & C.P ของหน่วยงาน

(บริษัทผู้รับเหมา)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
-	56	59	0	702	702	727	727	25	0	25	0	
ก - 4	57	60	339	702	1,041	727	1,066	25	0	25	0	
-	60	61	0	1,041	1,041	1,066	1,066	25	0	25	0	
ง - 4	58	61	339	702	1,041	727	1,066	25	0	25	0	
จ - 3	59	61	339	702	1,041	727	1,066	25	0	25	0	
ฉ - 5	56	61	339	702	1,041	727	1,066	25	0	25	0	
ช - 3	43	61	10	964	974	1,056	1,066	92	67	25	0	
ซ - 4	61	62	233	1,041	1,274	1,066	1,299	25	0	25	0	
ค - 5	60	63	95	1,041	1,136	1,204	1,299	163	138	25	113	
ข - 5	61	63	110	1,041	1,151	1,189	1,299	148	123	25	98	

ตารางแสดง Mode Time & C.P ของหน่วยงาน

(บริษัทผู้รับเหมา)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
-	62	63	0	1,274	1,274	1,299	1,299	25	0	25	0	
ก - 5	55	64	339	702	1,041	702	1,041	0	0	0	0	••
-	64	65	0	1,041	1,041	1,041	1,041	0	0	0	0	••
ข - 1	55	65	339	702	1,041	702	1,041	0	0	0	0	••
ค - 3	54	65	339	702	1,041	702	1,041	0	0	0	0	••
ค - 4	65	66	233	1,041	1,274	1,041	1,274	0	0	0	0	••
ก - 6	64	67	233	1,041	1,274	1,041	1,274	0	0	0	0	••
ข - 2	65	67	233	1,041	1,274	1,041	1,274	0	0	0	0	••
-	66	67	0	1,274	1,274	1,274	1,274	0	0	0	0	••
ง - 5	63	68	638	1,274	1,912	1,299	1,937	25	25	0	0	

ตารางแสดง Mode Time & C.P ของพวที่ย่างาน

(บริษัทผู้รับเหมา)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
ก - 3	67	68	663	1,274	1,937	1,274	1,937	0	0	0	0	••
ข - 5	66	68	663	1,274	1,937	1,274	1,937	0	0	0	0	••
-	4	69	0	246	246	246	246	0	0	0	0	••
ค - 2	3	69	119	127	246	127	246	0	0	0	0	••
ด - 3	4	70	251	246	497	246	497	0	0	0	0	••
ด - 3	69	70	251	246	497	246	497	0	0	0	0	••
-	22	71	0	657	657	676	676	19	19	0	0	
ด - 4	70	71	179	497	676	497	676	0	0	0	0	••
-	71	72	0	676	676	676	676	0	0	0	0	••
ด - 4	70	72	179	497	676	497	676	0	0	0	0	••

ตารางแสดง Mode Time & C.P ของหน่วยงาน

(บริษัทผู้รับเหมา)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
ก - 5	71	73	365	676	1,041	676	1,041	0	0	0	0	..
-	73	74	0	1,041	1,041	1,041	1,041	0	0	0	0	..
ข - 5	72	74	365	676	1,041	676	1,041	0	0	0	0	..
ค - 1	70	75	544	497	1,041	497	1,041	0	0	0	0	..
-	74	76	0	1,041	1,041	1,041	1,041	0	0	0	0	..
ด - 1	70	76	530	497	1,027	511	1,041	14	14	0	14	
-	75	76	0	1,041	1,041	1,041	1,041	0	0	0	0	..
ค - 6	73	77	213	1,041	1,254	1,061	1,274	20	20	0	20	
ข - 6	74	77	233	1,041	1,274	1,041	1,274	0	0	0	0	..
-	67	77	0	1,274	1,274	1,274	1,274	0	0	0	0	..

ตารางแสดง Mode time & C.P ของพวขงงาน

(บริษัทผู้รับเหมา)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
-	77	78	0	1,274	1,274	1,274	1,274	0	0	0	0	..
ก - 2	76	78	233	1,041	1,274	1,041	1,274	0	0	0	0	..
-	78	79	0	1,274	1,274	1,274	1,274	0	0	0	0	..
ข - 1	76	79	233	1,041	1,274	1,041	1,274	0	0	0	0	..
ค - 2	75	79	233	1,041	1,274	1,041	1,274	0	0	0	0	..
ง - 4	33	80	102	1,553	1,655	1,577	1,679	24	24	0	0	
ฉ - 7	77	80	405	1,274	1,679	1,274	1,679	0	0	0	0	..
ช - 3	78	80	405	1,274	1,679	1,274	1,679	0	0	0	0	..
ฉ - 3	79	81	405	1,274	1,679	1,274	1,679	0	0	0	0	..
-	80	82	0	1,679	1,679	1,679	1,679	0	0	0	0	..

ตารางแสดง Mode time & C.P ของพนักงาน

(บริษัทผู้รับเหมา)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
ท - 2	79	82	405	1,274	1,679	1,274	1,679	0	0	0	0	• •
-	81	82	0	1,679	1,679	1,679	1,679	0	0	0	0	• •
ห - 8	80	83	284	1,679	1,963	1,683	1,967	4	0	0	0	
-	83	84	0	1,963	1,963	1,967	1,967	4	4	0	0	
ด - 4	80	84	288	1,679	1,967	1,679	1,967	0	0	0	0	• •
ท - 4	68	84	30	1,937	1,967	1,937	1,967	0	0	0	0	• •
ด - 4	81	85	307	1,679	1,986	1,679	1,986	0	0	0	0	• •
ด - 5	84	86	19	1,967	1,986	1,967	1,986	0	0	0	0	• •
ท - 3	82	86	307	1,679	1,986	1,679	1,986	0	0	0	0	• •
-	85	86	0	1,986	1,986	1,986	1,986	0	0	0	0	• •

ตารางแสดง Mode time & C.P ของพวขงงาน

(บริษัทปูนซีเมนต์ไทย)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
ท - 4	86	87	23	1,986	2,009	1,986	2,009	0	0	0	0	••
อ - 5	85	87	23	1,986	2,009	1,986	2,009	0	0	0	0	••
อ - 6	87	88	33	2,009	2,042	2,009	2,042	0	0	0	0	••

ตารางแสดงการ แยกงานของแผนการทำงานที่ปรับปรุงใหม่

ชื่องาน	รายละเอียด	ปริมาณงาน		เวลา (วัน)	
		หน่วย	จำนวน		
	<u>เขื่อนเทียบเรือน้ำลึก</u>				
A - 1	งานขุดดิน	ขวงแรก	ลบ.เมตร	1,982	62
A - 2	งานขุดดิน	ขวงสอง	"	1,950	61
A - 3	งานขุดดิน	ขวงสาม	"	4,828	151
A - 4	งานขุดดิน	ขวงสี่	"	8,281	259
A - 5	งานขุดดิน	ขวงห้า	"	9,720	304
A - 6	งานขุดดิน	ขวงหก	"	5,339	167
B - 1	งานเสาเข็ม คสล.	ขวงแรก	طن	82	15
B - 2	งานเสาเข็ม คสล.	ขวงสอง	"	251	46
B - 3	งานเสาเข็ม คสล.	ขวงสาม	"	823	151
B - 4	งานเสาเข็ม คสล.	ขวงสี่	"	1,412	259
B - 5	งานเสาเข็ม คสล.	ขวงห้า	"	1,657	304
C - 1	งานเสาเข็มเหล็ก	ขวงแรก	"	95	46
C - 2	งานเสาเข็มเหล็ก	ขวงสอง	"	311	151
C - 3	งานเสาเข็มเหล็ก	ขวงสาม	"	534	259

ตารางแสดงการ แยกงานของแผนการทำงานที่ปรับปรุงใหม่

ชื่องาน	รายละเอียด	ปริมาณงาน		เวลา (วัน)
		หน่วย	จำนวน	
C - 4	งานเสาเข็มเหล็ก	ชวงสี่	626	304
C - 5	งานเสาเข็มเหล็ก	ชวงห้า	126	61
D - 1	งานเสาเข็มเหล็กพืด	ชวงแรก	38	31
D - 2	งานเสาเข็มเหล็กพืด	ชวงสอง	184	151
D - 3	งานเสาเข็มเหล็กพืด	ชวงสาม	316	259
D - 4	งานเสาเข็มเหล็กพืด	ชวงสี่	370	304
D - 5	งานเสาเข็มเหล็กพืด	ชวงห้า	94	77
E - 1	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงแรก	ลบ.เมตร 2,632	151
E - 2	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงสอง	" 4,514	259
E - 3	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงสาม	" 5,298	304
E - 4	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงสี่	" 2,911	167
E - 5	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงห้า	" 7,024	403
E - 6	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงหก	" 5,421	311
F - 1	งานชุกคอกคินเลน	ชวงแรก	" 82,880	259
F - 2	งานชุกคอกคินเลน	ชวงสอง	" 97,280	304

ตารางแสดงการแยกงานของแผนกรทำงานที่ปรับปรุงใหม่

ชื่องาน	รายละเอียด	ปริมาณงาน		เวลา (วัน)	
		หน่วย	จำนวน		
F - 3	งานขุดลอกดินเลน	ขวงสาม	ลบ.เมตร	53,440	167
F - 4	งานขุดลอกดินเลน	ขวงสี่	"	128,960	403
F - 5	งานขุดลอกดินเลน	ขวงห้า	"	104,640	327
G - 1	งานตบแต่งและอื่น ๆ	ขวงแรก	%	24	304
G - 2	งานตบแต่งและอื่น ๆ	ขวงสอง	%	14	167
G - 3	งานตบแต่งและอื่น ๆ	ขวงสาม	%	33	403
G - 4	งานตบแต่งและอื่น ๆ	ขวงสี่	%	27	327
G - 5	งานตบแต่งและอื่น ๆ	ขวงห้า	%	2	30
	<u>เขื่อนเทียบเรือหน้าคน</u>				
H - 1	งานขุดคิ	ขวงแรก	ลบ.เมตร	15,850	151
H - 2	งานขุดคิ	ขวงสอง	"	3,150	30
I - 1	งานเสาเข็ม คสล.	ขวงแรก	ท.ม	105	30
I - 2	งานเสาเข็ม คสล.	ขวงสอง	"	538	153
J - 1	งานเสาเข็มเหล็ก	ขวงแรก	"	224	153
J - 2	งานเสาเข็มเหล็ก	ขวงสอง	"	245	167

ตารางแสดงการแยกงานของแผนการทำงานที่ปรับปรุงใหม่

ชื่องาน	รายละเอียด	ปริมาณงาน		เวลา (วัน)	
		หน่วย	จำนวน		
K - 1	งานเสาะเข็มเหล็กพืด	ชวงแรก	ตัน	142	138
K - 2	งานเสาะเข็มเหล็กพืด	ชวงสอง	"	172	167
L - 1	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงแรก	ลบ.เมตร	1,225	182
L - 2	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงสอง	"	1,029	153
L - 3	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงสาม	"	2,146	319
M - 1	งานชุกลอกดินเลน	ชวงแรก	"	9,131	153
M - 2	งานชุกลอกดินเลน	ชวงสอง	"	19,038	319
M - 3	งานชุกลอกดินเลน	ชวงสาม	"	12,653	212
M - 4	งานชุกลอกดินเลน	ชวงสี่	"	4,178	70
N - 1	งานตบแต่งและอื่น ๆ	ชวงแรก	%	60	319
N - 2	งานตบแต่งและอื่น ๆ	ชวงสอง	%	40	212
<u>โรงพักสินค้า</u>					
O - 1	งานเสาะเข็ม คสล.	ชวงแรก	ตัน	813	107
O - 2	งานเสาะเข็ม คสล.	ชวงสอง	"	1,033	136
P - 1	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงแรก	ลบ.เมตร	7,072	151

ตารางแสดงการแยกงานของแผนการท่างานที่ปรับปรุงใหม่

ชื่องาน	รายละเอียด	ปริมาณงาน		เวลา (วัน)	
		หน่วย	จำนวน		
P - 2	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงสอง	ลบ.เมตร	9,320	199
P - 3	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงสาม	"	2,108	45
Q - 1	งานโครงเหล็ก	ชวงแรก	ตัน	432	199
Q - 2	งานโครงเหล็ก	ชวงสอง	"	165	76
Q - 3	งานโครงเหล็ก	ชวงสาม	"	393	181
R - 1	งานหลังคา	ชวงแรก	ตร.เมตร	5,846	76
R - 2	งานหลังคา	ชวงสอง	"	15,154	197
S - 1	งานคาน้ำและอื่น ๆ	ชวงแรก	%	72	197
S - 2	งานคาน้ำและอื่น ๆ	ชวงสอง	%	28	76
<u>สะพานข้ามคลองพระโขนง</u>					
T - 1	งานชุกคิน	ชวงแรก	ลบ.เมตร	2,204	151
T - 2	งานชุกคิน	ชวงสอง	"	890	61
T - 3	งานชุกคิน	ชวงสาม	"	1,796	123
T - 4	งานชุกคิน	ชวงสี่	"	1,110	76
U - 1	งานเสาเข็ม คสล.	ชวงแรก	ตัน	83	61

ตารางแสดงการแยกงานของแผนการทำงานที่ปรับปรุงใหม่

ชื่องาน	รายละเอียด	ปริมาณงาน		เวลา (วัน)
		หน่วย	จำนวน	
U - 2	งานเสาเข็ม คสล.	ชวงสอง	167	123
U - 3	งานเสาเข็ม คสล.	ชวงสาม	125	92
U - 4	งานเสาเข็ม คสล.	ชวงสี่	141	104
V - 1	งานเสาเข็มเหล็กพืด	ชวงแรก	49	92
V - 2	งานเสาเข็มเหล็กพืด	ชวงสอง	87	165
W - 1	งานคานคอนกรีตอัดแรง	ชวงแรก	9	165
W - 2	งานคานคอนกรีตอัดแรง	ชวงสอง	21	365
X - 1	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงแรก	ลบ.เมตร	123
X - 2	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงสอง	"	92
X - 3	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงสาม	"	165
X - 4	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงสี่	"	381
X - 5	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชวงห้า	"	199
Y - 1	งานคยแคงและอื่น ๆ	ชวงแรก	%	199
Y - 2	งานคยแคงและอื่น ๆ	ชวงสอง	%	74

ตารางแสดงการแยกงานของแผนกการทำงานที่ปรับปรุงใหม่

ชื่องาน	รายละเอียด	ปริมาณงาน		เวลา (วัน)	
		หน่วย	จำนวน		
	<u>ถนนและพื้นที่กลางแจ้งทั่วไป</u>				
Z - 1	งานชุกคิน	ชวงแรก	ลบ.เมตร	9,290	117
Z - 2	งานชุกคิน	ชวงสอง	"	9,766	123
Z - 3	งานชุกคิน	ชวงสาม	"	21,676	273
Z - 4	งานชุกคิน	ชวงสี่	"	14,610	184
Z - 5	งานชุกคิน	ชวงห้า	"	19,215	242
Z - 6	งานชุกคิน	ชวงหก	"	19,295	243
Z - 7	งานชุกคิน	ชวงเจ็ด	"	12,148	153
AA - 1	งานถมทราย	ชวงแรก	"	45,519	107
AA - 2	งานถมทราย	ชวงสอง	"	52,326	123
AA - 3	งานถมทราย	ชวงสาม	"	116,138	273
AA - 4	งานถมทราย	ชวงสี่	"	78,276	184
AA - 5	งานถมทราย	ชวงห้า	"	102,950	242
AA - 6	งานถมทราย	ชวงหก	"	181,227	426
AA - 7	งานถมทราย	ชวงเจ็ด	"	68,066	160

ตารางแสดงการแยกงานของแผนการทำงานที่ปรับปรุงใหม่

ชื่องาน	รายละเอียด	ปริมาณงาน		เวลา (วัน)	
		หน่วย	จำนวน		
AA - 8	งานถมทราย	ชวงแปด	ลบ.เมตร	125,498	295
BB - 1	งานหินคลุก	ชวงแรก	"	8,861	123
BB - 2	งานหินคลุก	ชวงสอง	"	17,435	242
BB - 3	งานหินคลุก	ชวงสาม	"	30,691	426
BB - 4	งานหินคลุก	ชวงสี่	"	11,527	160
BB - 5	งานหินคลุก	ชวงห้า	"	21,253	295
BB - 6	งานหินคลุก	ชวงหก	"	2,233	31
CC - 1	งานแอสฟัลท์	ชวงแรก	ตร.เมตร	89,918	426
CC - 2	งานแอสฟัลท์	ชวงสอง	"	33,772	160
CC - 3	งานแอสฟัลท์	ชวงสาม	"	62,268	295
CC - 4	งานแอสฟัลท์	ชวงสี่	"	6,544	31
CC - 5	งานแอสฟัลท์	ชวงห้า	"	9,498	45
DD - 1	งานตบแต่งและอื่น ๆ	ชวงแรก	%	13	184
DD - 2	งานตบแต่งและอื่น ๆ	ชวงสอง	%	17	242
DD - 3	งานตบแต่งและอื่น ๆ	ชวงสาม	%	30	426

ตารางแสดงการแยกงานของแผนกทำงานที่ปรับปรุงใหม่

ชื่องาน	รายละเอียด	ปริมาณงาน		เวลา (วัน)	
		หน่วย	จำนวน		
DD - 4	งานคบบางและอื่น ๆ	ชวงสี่	%	11	160
DD - 5	งานคบบางและอื่น ๆ	ชวงห้า	%	21	295
DD - 6	งานคบบางและอื่น ๆ	ชวงหก	%	5	76
DD - 7	งานคบบางและอื่น ๆ	ชวงเจ็ด	%	3	49



Activity List

(แผนการทำงานที่ปรับปรุงใหม่)

Job	Predecessor	Successor	Duration
H - 1	Z - 2	I - 1, H - 2	151
I - 1	H - 1	I - 2, J - 1, K - 1	30
H - 2	H - 1	I - 2, T - 2	30
I - 2	I - 1, H - 2	J - 2	153
J - 1	I - 1	J - 2, K - 2, L - 1	153
K - 1	I - 1	K - 2, L - 1	138
J - 2	I - 2, J - 1	L - 2, M - 1	167
K - 2	J - 1, K - 1	L - 2, M - 1	167
L - 1	J - 1, K - 1	L - 2, M - 1	182
L - 2	J - 2, K - 2, L - 1	L - 3, N - 1	153
M - 1	J - 2, K - 2, L - 1	N - 1, M - 2	153
L - 3	L - 2	N - 2, M - 3	319
N - 1	L - 2, M - 1	N - 2, M - 3	319
M - 2	M - 1	N - 2, M - 3	319
N - 2	L - 3, N - 1, M - 2	M - 4	212
M - 3	L - 3, N - 1, M - 2	M - 4	212

Activity List

(แผนการทำงานที่ปรับปรุงใหม่)

Job	Predecessor	Successor	Duration
M - 4	N - 2, M - 3	AA - 8	70
T - 1	Z - 2	U - 1, T - 2	151
U - 1	T - 1	X - 1, U - 2	61
T - 2	T - 1, H - 2	U - 2, T - 3	61
X - 1	U - 1	X - 2	123
U - 2	U - 1, T - 2	X - 2, V - 1, U - 3, T - 4	123
T - 3	T - 2	V - 1, U - 3, T - 4	123
X - 2	X - 1, U - 2	X - 3, V - 2	92
V - 1	U - 2, T - 3	X - 3, V - 2, W - 1	92
U - 3	U - 2, T - 3	V - 2, W - 1, U - 4	92
T - 4	U - 2, T - 3	W - 1, U - 4, Z - 5	76
X - 3	X - 2, V - 1	X - 4, W - 2	165
V - 2	X - 2, V - 1, U - 3	X - 4, W - 2	165
W - 1	V - 1, U - 3, T - 4	X - 4, W - 2	165
U - 4	U - 3, T - 4	X - 4, W - 2	104
X - 4	X - 3, V - 2, W - 1, U - 4	X - 5, Y - 1	381

Activity List
(แผนการทำงานที่ปรับปรุงใหม่)

Job	Predecessor	Successor	Duration
W - 2	X - 3, V - 2, W - 1, U - 4	Y - 1	365
X - 5	X - 4	Y - 2	199
Y - 1	X - 4, W - 2	Y - 2	199
Y - 2	X - 5, Y - 1	AA - 8	74
O - 1	AA - 1	P - 1, O - 2	107
P - 1	O - 1	P - 2, Q - 1	151
O - 2	O - 1	P - 2, B - 4	136
P - 2	P - 1, O - 2	P - 3, Q - 2	199
Q - 1	P - 1	Q - 2, R - 1	199
P - 3	P - 2	Q - 3, S - 1	45
Q - 2	P - 2, Q - 1	Q - 3, S - 1	76
R - 1	Q - 1	S - 1, R - 2	76
Q - 3	P - 3, Q - 2	S - 2	181
S - 1	P - 3, Q - 2, R - 1	S - 2	197
R - 2	R - 1	S - 2	197
S - 2	Q - 3, S - 1, R - 2	E - 4	76

Activity List

(แผนการทำงานที่ปรับปรุงใหม่)

Job	Predecessor	Successor	Duration
A - 1	AA - 1	B - 1, A - 2	62
B - 1	A - 1	C - 1, D - 1, B - 2	15
A - 2	A - 1	A - 3, B - 3	61
C - 1	B - 1	C - 2, D - 2	46
D - 1	B - 1	D - 2	31
B - 2	B - 1	D - 2, B - 3, E - 1, A - 3	46
A - 3	A - 2, B - 2	B - 4, A - 4, F - 1	151
C - 2	C - 1	C - 3, D - 3	151
D - 2	C - 1, D - 1, B - 2	C - 3, D - 3, E - 2	151
E - 1	B - 2	E - 2	151
B - 3	B - 2, A - 2	E - 2, B - 4, A - 4, F - 1	151
A - 4	B - 3, A - 3	B - 5, A - 5, G - 1	259
F - 1	B - 3, A - 3	F - 2, G - 1	259
C - 3	C - 2, D - 2	C - 4, D - 4	259
D - 3	C - 2, D - 2	D - 4, E - 3	259
E - 2	D - 2, E - 1, B - 3	E - 3	259

Activity List

(แผนการทำงานที่ปรับปรุงใหม่)

Job	Predecessor	Successor	Duration
B - 4	O - 2, B - 3, A - 3	E - 3, B - 5	259
C - 4	C - 3	C - 5, D - 5	304
D - 4	C - 3, D - 3	D - 5, E - 4	304
E - 3	D - 3, E - 2, B - 4	E - 4, D - 5	304
B - 5	B - 4, A - 4	D - 5, E - 4	304
A - 5	A - 4	A - 6, G - 2	304
G - 1	A - 4, F - 1	G - 2	304
F - 2	F - 2	G - 2, F - 3	304
C - 5	C - 4	E - 5	61
D - 5	C - 4, D - 4, E - 3, B - 5	E - 5	77
E - 4	S - 2, D - 4, E - 3, B - 5	E - 5	167
A - 6	A - 5	Z - 7, G - 3	167
G - 2	A - 5, G - 1, F - 2	G - 3, F - 4	167
F - 3	F - 2	F - 4, G - 3	167
E - 5	C - 5, D - 5, E - 4	E - 6, G - 4	403
G - 3	A - 6, G - 2, F - 3	G - 4	403

Activity List

(แผนการท่างานที่ปรับปรุงใหม่)

Job	Predecessor	Successor	Duration
F - 4	G - 2, F - 3	G - 4, F - 5	403
E - 6	E - 5	G - 5	311
G - 4	E - 5, G - 3, F - 4	G - 5	327
F - 5	F - 4	G - 5	327
G - 5	E - 6, G - 4, F - 5	DD - 7	30
Z - 1	-	Z - 2, AA - 2	117
AA - 1	-	AA - 2, O - 1, A - 1	107
Z - 2	Z - 1	H - 1, T - 1, Z - 3, AA - 3	123
AA - 2	Z - 1, AA - 1	AA - 3	123
Z - 3	Z - 2	Z - 4, AA - 4	273
AA - 3	Z - 2, AA - 2	Z - 4, AA - 4, BB - 1, DD - 1	273
Z - 4	Z - 3, AA - 3	Z - 5, AA - 5	184
AA - 4	Z - 3, AA - 3	AA - 5, BB - 2	184
BB - 1	AA - 3	BB - 2	123
DD - 1	AA - 3	BB - 2, DD - 2	184
Z - 5	T - 4, Z - 4	Z - 6, AA - 6	242

Activity List

(แผนการทำงานที่ปรับปรุงใหม่)

Job	Predecessor	Successor	Duration
AA - 5	Z - 4, AA - 4	Z - 6, AA - 6, BB - 3	242
BB - 2	AA - 4, BB - 1, DD - 1	BB - 3, CC - 1	242
DD - 2	DD - 1	CC - 1, DD - 3	242
Z - 6	Z - 5, AA - 5	Z - 7	243
BB - 3	AA - 5, BB - 2	BB - 4, CC - 2	426
CC - 1	BB - 2, DD - 2	CC - 2, DD - 4	426
DD - 3	DD - 2	CC - 2, DD - 4	426
Z - 7	Z - 6, A - 6	AA - 7, BB - 4	153
AA - 6	Z - 5, AA - 5	AA - 7, BB - 4	426
AA - 7	Z - 7, AA - 6	AA - 8, BB - 5	160
BB - 4	Z - 7, AA - 6, BB - 3	BB - 5, CC - 3	160
CC - 2	BB - 3, CC - 1, DD - 3	CC - 3	160
DD - 4	CC - 1, DD - 3	CC - 3, DD - 5	160
AA - 8	M - 4, Y - 2, AA - 7	BB - 6	295
BB - 5	AA - 7, BB - 4	BB - 6, CC - 4	295
CC - 3	BB - 4, CC - 2, DD - 4	CC - 4, DD - 6	295

Activity List

(แผนการทำงานที่ปรับปรุงใหม่)

Job	Predecessor	Successor	Duration
DD - 5	DD - 4	CC - 4, DD - 6	295
BB - 6	AA - 8, BB - 5	CC - 5	31
CC - 4	BB - 5, CC - 3, DD - 5	CC - 5	31
CC - 5	BB - 6, CC - 4	DD - 7	45
DD - 6	CC - 3, DD - 5	DD - 7	76
DD - 7	CC - 5, DD - 6, G - 5	-	49

ตารางแสดง Mode time & C.P ของหน่วยงาน

(แผนการทำงานที่ปรับปรุงใหม่)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
Z - 1	1	2	117	0	117	0	117	0	0	0	0	..
Z - 2	2	3	123	117	240	117	240	0	0	0	0	..
H - 1	3	4	151	240	391	249	400	9	0	9	0	
I - 1	4	5	30	391	421	400	430	9	0	9	0	
-	5	6	0	421	421	430	430	9	0	9	0	
H - 2	4	6	30	391	421	400	430	9	0	9	0	
J - 1	5	7	153	421	574	436	589	15	0	15	0	
I - 2	6	7	153	421	574	436	589	15	0	15	0	
K - 1	5	8	138	421	559	451	589	30	15	15	6	
-	7	8	0	574	574	589	589	15	0	15	0	

(แผนการดำเนินงานที่ปรับปรุงใหม่)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
K - 2	8	9	167	574	741	604	771	30	0	30	0	
J - 2	7	9	167	574	741	604	771	30	0	30	0	
L - 1	8	10	182	574	756	589	771	15	0	15	0	
-	9	10	0	741	741	771	771	30	0	30	0	
L - 2	10	11	153	756	909	771	924	15	0	15	0	
M - 1	10	12	153	756	909	771	924	15	0	15	0	
-	11	13	0	909	909	924	924	15	0	15	0	
-	12	13	0	909	909	924	924	15	0	15	0	
L - 3	11	14	319	909	1,228	924	1,243	15	0	15	0	
N - 1	13	14	319	909	1,228	924	1,243	15	0	15	0	

ตารางแสดง Mode Time & C.P ของพิกยงาน

(แผนการทำงานที่ปรับปรุงใหม่)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
M - 2	12	14	319	909	1,228	924	1,243	15	0	15	0	
M - 3	14	15	212	1,228	1,440	1,243	1,455	15	0	15	0	
-	15	16	0	1,440	1,440	1,455	1,455	15	0	15	0	
N - 2	14	16	212	1,228	1,440	1,243	1,455	15	0	15	0	
-	6	17	0	421	421	430	430	9	0	9	0	
T - 1	3	17	151	240	391	279	430	39	30	9	30	
T - 2	17	18	61	421	482	430	491	9	0	9	0	
U - 1	17	19	61	421	482	430	491	9	0	9	0	
-	18	19	0	482	482	491	491	9	0	9	0	
U - 2	19	20	123	482	605	491	614	9	0	9	0	

ตารางแสดง Mode time & C.P ของหน่วยงาน

(แผนการทำงานที่ปรับปรุงใหม่)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
T - 3	18	20	123	482	605	491	614	9	0	9	0	
X - 1	19	21	123	482	605	491	614	9	0	9	0	
-	20	21	0	605	605	614	614	9	0	9	0	
T - 4	20	22	76	605	681	621	697	16	0	16	0	
U - 3	20	23	92	605	697	614	706	9	0	9	0	
-	22	23	0	681	681	706	706	25	16	9	0	
X - 2	21	24	92	605	697	614	706	9	0	9	0	
V - 1	20	24	92	605	697	614	706	9	0	9	0	
-	23	24	0	697	697	706	706	9	0	9	0	
X - 3	24	25	165	697	862	706	871	9	0	9	0	

ตารางแสดง Mode time & C.P ของพวกร่าง

(แผนการทำงานที่ปรับปรุงใหม่)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
W - 1	24	26	165	697	862	706	871	9	0	9	0	
-	25	27	0	862	862	871	871	9	0	9	0	
V - 2	24	27	165	697	862	706	871	9	0	9	0	
-	26	27	0	862	862	871	871	9	0	9	0	
U - 4	23	27	104	697	801	767	871	70	61	9	52	
X - 4	27	28	381	862	1,243	871	1,252	9	0	9	0	
-	28	29	0	1,243	1,243	1,252	1,252	9	0	9	0	
W - 2	27	29	365	862	1,227	887	1,252	25	16	9	7	
X - 5	28	30	199	1,243	1,442	1,252	1,451	9	0	9	0	
Y - 1	29	30	199	1,243	1,442	1,252	1,451	9	0	9	0	

ตารางแสดง Mode time & C.P ของพวขงงาน

(แผนการทำงานที่ปรับปรุงใหม่)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
-	2	31	0	117	117	117	117	0	0	0	0	••
AA - 1	1	31	107	0	107	10	117	10	10	0	10	
O - 1	31	32	107	117	224	163	270	46	0	46	0	
O - 2	32	33	136	224	360	270	406	46	0	46	0	
-	33	34	0	360	360	421	421	61	15	46	0	
P - 1	32	34	151	224	375	270	421	46	0	46	0	
P - 2	34	35	199	375	574	421	620	46	0	46	0	
-	35	36	0	574	574	620	620	46	0	46	0	
Q - 1	34	36	199	375	574	421	620	46	0	46	0	
R - 1	36	37	76	574	650	620	696	46	0	46	0	

ตารางแสดง Mode Time & C.P ของหน่วยงาน

(แผนการทำงานที่ปรับปรุงใหม่)

Job	Activity		Dij	E&ij	EFij	LSij	LFij	TFij	FPij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
P - 3	35	38	45	574	619	651	696	77	31	46	0	
Q - 2	36	38	76	574	650	620	696	46	0	46	0	
-	37	38	0	650	650	698	696	46	0	46	0	
Q - 3	38	39	181	650	831	712	893	62	0	62	0	
-	39	40	0	831	831	893	893	62	16	46	0	
S - 1	38	40	197	650	847	696	893	46	0	46	0	
R - 2	37	40	197	650	847	696	893	46	0	46	0	
A - 1	31	41	62	117	179	132	194	15	0	15	0	
B - 1	41	42	15	179	194	194	209	15	0	15	0	
B - 2	42	43	46	194	240	209	255	15	0	15	0	

ตารางแสดง Mode time & C.P ของพวกร่างงาน

(แผนการทางานที่ปรับปรุงใหม่)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
A - 2	41	43	61	179	240	194	255	15	0	15	0	
C - 1	42	44	46	194	240	209	255	15	0	15	0	
-	44	45	0	240	240	255	255	15	0	15	0	
D - 1	42	45	31	194	225	224	255	30	15	15	0	
-	43	45	0	240	240	255	255	15	0	15	0	
A - 3	43	46	151	240	391	255	406	15	0	15	0	
-	33	47	0	360	360	406	406	46	31	15	0	
B - 3	43	47	151	240	391	255	406	15	0	15	0	
-	46	47	0	391	391	406	406	15	0	15	0	
C - 2	44	48	151	240	391	255	406	15	0	15	0	

ตารางแสดง Mode Time & C.P ของพวขงาน

(แผนการทางานที่ปรับปรุงใหม่)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
D - 2	45	48	151	240	391	255	406	15	0	15	0	
-	48	49	0	391	391	406	406	15	0	15	0	
E - 1	43	49	151	240	391	255	406	15	0	15	0	
-	47	49	0	391	391	406	406	15	0	15	0	
F - 1	47	50	259	391	650	406	665	15	0	15	0	
A - 4	47	51	259	391	650	406	665	15	0	15	0	
-	51	52	0	650	650	665	665	15	0	15	0	
-	50	52	0	650	650	665	665	15	0	15	0	
B - 4	47	53	259	391	650	406	665	15	0	15	0	
-	51	53	0	650	650	665	665	15	0	15	0	

การวางแผน Mode Time & C.P ของหน่วยงาน

(แผนการทำงานที่ปรับปรุงใหม่)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
C - 3	48	54	259	391	650	406	665	15	0	15	0	
-	54	55	0	650	650	665	665	15	0	15	0	
D - 3	48	55	259	391	650	406	665	15	0	15	0	
-	55	56	0	650	650	665	665	15	0	15	0	
E - 2	49	56	259	391	650	406	665	15	0	15	0	
-	53	56	0	650	650	665	665	15	0	15	0	
C - 4	54	57	304	650	954	665	969	15	0	15	0	
S - 2	40	58	76	847	923	893	969	46	31	15	0	
-	57	58	0	954	954	969	969	15	0	15	0	
D - 4	55	58	304	650	954	665	969	15	0	15	0	

ตารางแสดง Node Time & C.P ของหน่วยงาน

(แผนการทำงานที่ปรับปรุงใหม่)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
E - 3	56	58	304	650	954	665	969	15	0	15	0	
B - 5	53	58	304	650	954	665	969	15	0	15	0	
E - 4	58	59	167	954	1,121	969	1,136	15	0	15	0	
C - 5	57	60	61	954	1,015	1,075	1,136	121	106	15	91	
D - 5	58	60	77	954	1,031	1,059	1,136	105	90	15	75	
-	59	60	0	1,121	1,121	1,136	1,136	15	0	15	0	
E - 5	60	61	403	1,121	1,524	1,136	1,539	15	0	15	0	
F - 2	50	62	304	650	954	665	969	15	0	15	0	
A - 5	51	63	304	650	954	665	969	15	0	15	0	
-	63	64	0	954	954	969	969	15	0	15	0	

ตารางแสดง Mode Time & C.P ของหน่วยงาน

(แผนการดำเนินงานที่ปรับปรุงใหม่)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
G - 1	52	64	304	650	954	665	969	15	0	15	0	
-	62	64	0	954	954	969	969	15	0	15	0	
A - 6	63	65	167	954	1,121	969	1,136	15	0	15	0	
G - 2	64	65	167	954	1,121	969	1,136	15	0	15	0	
F - 3	62	65	167	954	1,121	969	1,136	15	0	15	0	
F - 4	65	66	403	1,121	1,524	1,136	1,539	15	0	15	0	
-	61	67	0	1,524	1,524	1,539	1,539	15	0	15	0	
G - 3	65	67	403	1,121	1,524	1,136	1,539	15	0	15	0	
-	66	67	0	1,524	1,524	1,539	1,539	15	0	15	0	
E - 6	61	68	311	1,524	1,835	1,555	1,866	31	16	15	1	

ตารางแสดง Mode Time & C.P ของหน่วยงาน

(แผนการทำงานที่ปรับปรุงใหม่)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
G - 4	67	68	327	1,524	1,851	1,539	1,866	15	0	15	0	
F - 5	66	68	327	1,524	1,851	1,539	1,866	15	0	15	0	
-	3	69	0	240	240	240	240	0	0	0	0	••
AA - 2	31	69	123	117	240	117	240	0	0	0	0	••
Z - 3	3	70	273	240	513	240	513	0	0	0	0	••
AA - 3	69	70	273	240	513	240	513	0	0	0	0	••
DD - 1	70	71	184	513	697	513	697	0	0	0	0	••
-	22	72	0	681	681	697	697	16	16	0	0	
Z - 4	70	72	184	513	697	513	697	0	0	0	0	••
-	72	73	0	697	697	697	697	0	0	0	0	••

ตารางแสดง Mode Time & C.P ของหน่วยงาน

(แผนการทำงานที่ปรับปรุงใหม่)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	Trij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
AA - 4	70	73	184	513	697	513	697	0	0	0	0	..
-	73	74	0	697	697	697	697	0	0	0	0	..
BB - 1	70	74	123	513	636	574	697	61	61	0	61	
-	71	74	0	697	697	697	697	0	0	0	0	..
Z - 5	72	75	242	697	939	697	939	0	0	0	0	..
AA - 5	73	75	242	697	939	697	939	0	0	0	0	..
DD - 2	71	76	242	697	939	697	939	0	0	0	0	..
-	75	77	0	939	939	939	939	0	0	0	0	..
BB - 2	74	77	242	697	939	697	939	0	0	0	0	..
-	76	77	0	939	939	939	939	0	0	0	0	..

ตารางแสดง Mode Time & C.P ของหน่วยงาน

(แผนการทำงานที่รับปรุงใหม่)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
Z - 6	75	78	243	939	1,182	969	1,212	30	0	30	0	
-	65	78	0	1,121	1,121	1,212	1,212	91	61	30	46	
Z - 7	78	79	153	1,182	1,335	1,212	1,365	30	30	0	0	
AA - 6	75	79	426	939	1,365	939	1,365	0	0	0	0	••
BB - 3	77	79	426	939	1,365	939	1,365	0	0	0	0	••
CC - 1	77	80	426	939	1,365	939	1,365	0	0	0	0	••
-	79	80	0	1,365	1,365	1,365	1,365	0	0	0	0	••
DD - 3	76	80	426	939	1,365	939	1,365	0	0	0	0	••
M - 4	16	81	70	1,440	1,510	1,455	1,525	15	15	0	0	
Y - 2	30	81	74	1,442	1,516	1,451	1,525	9	9	0	0	

ตารางแสดง Mode Time & C.P ของหน่วยงาน

(แผนการทำงานที่ปรับปรุงใหม่)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
AA - 7	79	81	160	1,365	1,525	1,365	1,525	0	0	0	0	••
DD - 4	80	82	160	1,365	1,525	1,365	1,525	0	0	0	0	••
-	81	83	0	1,525	1,525	1,525	1,525	0	0	0	0	••
BB - 4	79	83	160	1,365	1,525	1,365	1,525	0	0	0	0	••
-	83	84	0	1,525	1,525	1,525	1,525	0	0	0	0	••
CC - 2	80	84	160	1,365	1,525	1,365	1,525	0	0	0	0	••
-	82	84	0	1,525	1,525	1,525	1,525	0	0	0	0	••
AA - 8	81	85	295	1,525	1,820	1,525	1,820	0	0	0	0	••
BB - 5	83	85	295	1,525	1,820	1,525	1,820	0	0	0	0	••
-	85	86	0	1,820	1,820	1,820	1,820	0	0	0	0	••

ตารางแสดง Mode Time & C.P ของหน่วยงาน

(แผนการทํางานที่ปรับปรุงใหม่)

Job	Activity		Dij	ESij	EFij	LSij	LFij	TFij	FFij	DFij	IFij	C.P
	i	j										
CC - 3	84	86	295	1,525	1,820	1,525	1,820	0	0	0	0	••
DD - 5	82	86	295	1,525	1,820	1,525	1,820	0	0	0	0	••
BB - 6	85	87	31	1,820	1,851	1,820	1,851	0	0	0	0	••
CC - 4	86	87	31	1,820	1,851	1,820	1,851	0	0	0	0	••
CC - 5	87	88	45	1,851	1,896	1,851	1,896	0	0	0	0	••
DD - 6	86	88	76	1,820	1,896	1,820	1,896	0	0	0	0	••
G - 5	68	88	30	1,851	1,881	1,866	1,896	15	15	0	0	
DD - 7	88	89	49	1,896	1,945	1,896	1,945	0	0	0	0	••



ตารางเวลาระหว่างแผนการทำงานที่ปรับปรุงใหม่กับบริษัทผู้รับเหมา

ชื่องาน	บริษัทผู้รับเหมา		แผนงานที่ปรับปรุงใหม่	
	งานเริ่ม	งานเสร็จ	งานเริ่ม	งานเสร็จ
<u>เขื่อนเทียบเรือน้ำลึก</u>				
งานขุดดิน	10 กค.15	31 สค.18	1 กค.15	31 มีค.17
งานเสาเข็ม คสล.	5 สค.15	10 มค.18	1 กย.15	15 ตค.17
งานเสาเข็มเหล็ก	16 กย.15	15เมย.17	16 กย.15	15 ธค.17
งานเสาเข็มเหล็กพืด	20 ตค.15	30เมย.17	1 ตค.15	31 ธค.17
งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	1 พย.15	31 พค.20	1 พย.15	15 มีค.20
งานขุดลอกดินเลนหน้าท่า	15 ตค.15	25 มีย.20	1เมย.16	31 มีค.20
งานตบแต่งและอื่น ๆ	5 กพ.17	25 กค.20	16 ธค.16	30เมย.20
<u>เขื่อนเทียบเรือน้ำตื้น</u>				
งานขุดดิน	5 พย.15	10เมย.16	1 พย.15	30เมย.16
งานเสาเข็ม คสล.	5 พค.16	27 กย.16	1เมย.16	30 กย.16
งานเสาเข็มเหล็ก	25 พค.16	31 มีค.17	15 พค.16	31 มีค.17
งานเสาเข็มเหล็กพืด	30 พค.16	10เมย.17	1 มีย.16	31 มีค.17
งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	5 พย.16	15 ธค.18	15 ตค.16	31 กค.18
งานขุดลอกดินเลนหน้าท่า	20เมย.17	10 ตค.19	15เมย.17	9 พค.19
งานตบแต่งและอื่น ๆ	15 พย.17	15 พค.19	16 กย.17	28 กพ.18

ชื่องาน	บริษัทผู้รับเหมา		แผนงานที่ปรับปรุงใหม่	
	งานเริ่ม	งานเสร็จ	งานเริ่ม	งานเสร็จ
<u>โรงพักสินค้า</u>				
งานเสาเข็ม คสล.	10 สค.15	2 กค.16	1 สค.15	31 มีค.16
งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	15 พย.15	15เมย.17	16 พย.15	15 ธค.16
งานโครงเหล็ก	5 พค.16	20 พย.17	15เมย.16	15 กค.17
งานหลังคา	10 ทค.16	5 ธค.17	1 พย.16	31 กค.17
งานตบแต่งและอื่น ๆ	25 พย.16	15 ธค.17	16 มค.17	15 ทค.17
<u>สะพานข้ามคลองพระโขนง</u>				
งานชุกดิน	25 พย.15	10 มค.17	1 ธค.15	15 มค.17
งานเสาเข็ม คสล.	20 พค.16	21 พค.17	1 พค.16	15 พค.17
งานเสาเข็มเหล็ก	15 พย.16	24 กค.17	1 พย.16	15 กค.17
งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	8 กค.16	25 กพ.19	1 กค.16	15 กพ.19
งานคานคอนกรีตอัดแรงและทิ้งวาง	20 กพ.17	20 กย.18	1 กพ.17	15 กค.18
งานตบแต่งและงานอื่น ๆ	25 พย.18	10 มิย.19	1 สค.18	30เมย.19
<u>งานถนนและพื้นกลางแจ้งทั่วไป</u>				
งานชุกดิน	5 มีค.15	11 สค.18	5 มีค.15	31 ทค.18
งานถมทราย	15 มีค.15	21 กค.20	15 มีค.15	28 กพ.20
งานหินคลุก	29 กค.16	13 สค.20	1 ทค.16	31 มีค.20
งานปูแอสฟัลท์	10 มค.18	5 กย.20	1 ทค.17	15 พค.20
งานตบแต่งและงานอื่น ๆ	15 กย.16	8 ทค.20	1 สค.16	3 กค.20

ตารางเวลาทำงาน
(แผนงานที่ปรับปรุงใหม่)

ชื่องาน	หน่วย	ชนิดของงาน	จำนวน	เวลาที่เริ่มงาน		เวลาที่เสร็จงาน		หมายเหตุ	
				เริ่มเร็วสุด	เริ่มช้าสุด	เสร็จเร็วสุด	เสร็จช้าสุด		
A - 1	ลบ.เมตร	งานชุกดิน	ช่วงแรก	1,982	1 กค.15	16 กค.15	31 สค.15	15 กย.15	T.F.- 1
A - 2	"	งานชุกดิน	ช่วงสอง	1,950	1 กย.15	16 กย.15	31 ทค.15	15 พย.15	T.F.- 1
A - 3	"	งานชุกดิน	ช่วงสาม	4,828	1 พย.15	16 พย.15	31 มีค.16	15 เมย.16	T.F.- 1
A - 4	"	งานชุกดิน	ช่วงสี่	8,281	1 เมย.16	16 เมย.16	15 ธค.16	30 ธค.16	T.F.- 1
A - 5	"	งานชุกดิน	ช่วงห้า	9,720	16 ธค.16	31 ธค.16	15 ทค.17	31 ทค.17	T.F.- 1
A - 6	"	งานชุกดิน	ช่วงหก	5,339	16 ทค.17	1 พย.17	31 มีค.18	15 เมย.18	T.F.- 1
B - 1	คัน	งานเสาะเข็ม คสล.	ช่วงแรก	82	1 กย.15	15 กย.15	15 กย.15	30 กย.15	T.F.- 1
B - 2	"	งานเสาะเข็ม คสล.	ช่วงสอง	251	16 กย.15	1 ตค.15	31 ตค.15	15 พย.15	T.F.- 1
B - 3	"	งานเสาะเข็ม คสล.	ช่วงสาม	823	1 พย.15	16 พย.15	31 มีค.16	15 เมย.16	T.F.- 1
B - 4	"	งานเสาะเข็ม คสล.	ช่วงสี่	1,412	1 เมย.16	16 เมย.16	15 ธค.16	30 ธค.16	T.F.- 1
B - 5	"	งานเสาะเข็ม คสล.	ช่วงห้า	1,657	16 ธค.16	31 มค.17	15 ทค.17	31 ทค.17	T.F.- 1
C - 1	"	งานเสาะเข็มเหล็ก	ช่วงแรก	95	16 กย.15	1 ตค.15	31 ตค.15	15 พย.15	T.F.- 1
C - 2	"	งานเสาะเข็มเหล็ก	ช่วงสอง	311	1 พย.15	16 พย.15	31 มีค.16	15 เมย.16	T.F.- 1
C - 3	"	งานเสาะเข็มเหล็ก	ช่วงสาม	534	1 เมย.16	16 เมย.16	15 ธค.16	30 ธค.16	T.F.- 1
C - 4	"	งานเสาะเข็มเหล็ก	ช่วงสี่	626	16 ธค.16	31 ธค.16	15 ทค.17	31 ทค.17	T.F.- 1

ตารางเวลาทำงาน
(แผนงานที่ปรับปรุงใหม่)

ชื่องาน	หน่วย	ชนิดของงาน	จำนวน	เวลาที่เริ่มงาน		เวลาที่เสร็จงาน		หมายเหตุ	
				เริ่มเร็วสุด	เริ่มช้าสุด	เสร็จเร็วสุด	เสร็จช้าสุด		
C - 5	คน	งานเสาเข็มเหล็ก	ช่วงห้า	126	16 ตค.17	13 กพ.18	15 ธค.17	15 เมย.18	T.F.- 9
D - 1	"	งานเสาเข็มเหล็กพืด	ช่วงแรก	38	16 กย.15	15 ตค.15	16 ตค.15	15 พย.15	T.F.- 1
D - 2	"	งานเสาเข็มเหล็กพืด	ช่วงสอง	184	1 พย.15	16 พย.15	31 มีค.16	15 เมย.16	T.F.- 1
D - 3	"	งานเสาเข็มเหล็กพืด	ช่วงสาม	316	1 เมย.16	16 เมย.16	15 ธค.16	30 ธค.16	T.F.- 1
D - 4	"	งานเสาเข็มเหล็กพืด	ช่วงสี่	370	16 ธค.16	31 ธค.16	15 ตค.17	31 ตค.17	T.F.- 1
D - 5	"	งานเสาเข็มเหล็กพืด	ช่วงห้า	94	16 ตค.17	28 มค.18	31 ธค.17	15 เมย.18	T.F.- 9
E - 1	ลบ.เมตร	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ช่วงแรก	2,632	1 พย.15	16 พย.15	31 มีค.16	15 เมย.16	T.F.- 1
E - 2	"	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ช่วงสอง	4,514	1 เมย.16	16 เมย.16	15 ธค.16	30 ธค.16	T.F.- 1
E - 3	"	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ช่วงสาม	5,298	16 ธค.16	31 ธค.16	15 ตค.17	31 ตค.17	T.F.- 1
E - 4	"	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ช่วงสี่	2,911	16 ตค.17	1 พย.17	31 มีค.18	15 เมย.18	T.F.- 1
E - 5	"	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ช่วงห้า	7,024	1 เมย.18	16 เมย.18	15 พค.19	30 พค.19	T.F.- 1
E - 6	"	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ช่วงหก	5,421	16 พค.19	16 มิย.19	15 มีค.20	15 เมย.20	T.F.-3
F - 1	"	งานชุกดินเลน	ช่วงแรก	82,880	1 เมย.16	16 เมย.16	15 ธค.16	30 ธค.16	T.F.- 1
F - 2	"	งานชุกดินเลน	ช่วงสอง	97,280	16 ธค.16	31 ธค.16	15 ตค.17	31 ตค.17	T.F.- 1
F - 3	"	งานชุกดินเลน	ช่วงสาม	53,440	16 ตค.17	1 พค.17	31 มีค.18	15 เมย.18	T.F.- 1

ตารางเวลาทำงาน
(แผนงานที่ปรับปรุงใหม่)

ชื่องาน	หน่วย	ชนิดของงาน	จำนวน	เวลาที่เริ่มงาน		เวลาที่เสร็จงาน		หมายเหตุ	
				เริ่มเร็วสุด	เริ่มช้าสุด	เสร็จเร็วสุด	เสร็จช้าสุด		
F - 4	ลบ.เมตร	งานขุดดินเลน	ช่วงสี่	128,960	1 เมย.18	16 เมย.18	15 พค.19	30 พค.19	T.F.- 1
F - 5	"	งานขุดดินเลน	ช่วงห้า	104,640	16 พค.19	31 พค.19	31 มีค.20	15 เมย.20	T.F.- 1
G - 1	%	งานตบแต่งและอื่น ๆ	ช่วงแรก	24	16 ธค.16	31 ธค.16	15 ธค.17	31 ธค.17	T.F.- 1
G - 2	%	งานตบแต่งและอื่น ๆ	ช่วงสอง	14	16 ธค.17	1 พย.17	31 มีค.18	15 เมย.18	T.F.- 1
G - 3	%	งานตบแต่งและอื่น ๆ	ช่วงสาม	33	1 เมย.18	16 เมย.18	15 พค.19	30 พค.19	T.F.- 1
G - 4	%	งานตบแต่งและอื่น ๆ	ช่วงสี่	27	16 พค.19	31 พค.19	31 มีค.20	15 เมย.20	T.F.- 1
G - 5	%	งานตบแต่งและอื่น ๆ	ช่วงห้า	2	1 เมย.20	16 เมย.20	30 เมย.20	15 พค.20	T.F.- 1
<u>เขื่อนเทียบเรือน้ำขึ้น</u>									
H - 1	ลบ.เมตร	งานขุดดิน	ช่วงแรก	15,850	1 พย.15	10 พย.15	31 มีค.16	9 เมย.16	T.F.- 1
H - 2	"	งานขุดดิน	ช่วงสอง	3,150	1 เมย.16	10 เมย.16	30 เมย.16	9 พค.16	T.F.- 1
I - 1	คัน	งานเสาเข็ม คสล.	ช่วงแรก	105	1 เมย.16	10 เมย.16	30 เมย.16	9 พค.16	T.F.- 1
I - 2	"	งานเสาเข็ม คสล.	ช่วงสอง	538	1 พค.16	16 พค.16	30 กย.16	15 ธค.16	T.F.- 1
J - 1	"	งานเสาเข็มเหล็ก	ช่วงแรก	224	1 พค.16	16 พค.16	30 กย.16	15 ธค.16	T.F.- 1
J - 2	"	งานเสาเข็มเหล็ก	ช่วงสอง	245	1 ธค.16	31 ธค.16	16 มีค.17	15 เมย.17	T.F.- 1
K - 1	"	งานเสาเข็มเหล็กหัด	ช่วงแรก	142	1 พค.16	31 พค.16	15 กย.16	15 ธค.16	T.F.- 1

ตารางเวลาทำงาน
(แผนงานที่ปรับปรุงใหม่)

ชื่องาน	หน่วย	ชนิดของงาน	จำนวน	เวลาที่เริ่มงาน		เวลาที่เสร็จงาน		หมายเหตุ	
				เริ่มเร็วสุด	เริ่มช้าสุด	เสร็จเร็วสุด	เสร็จช้าสุด		
K - 2	กัณ	งานเสาเข็มเหล็กพืด	ช่วงสอง	172	1 ตค.16	31 ตค.16	16 มีค.17	15 เมย.17	T.F.- 1
L - 1	ลบ.เมตร	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ช่วงแรก	1,225	1 ตค.16	16 ตค.16	31 มีค.17	15 เมย.17	T.F.- 1
L - 2	"	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ช่วงสอง	1,029	1 เมย.17	16 เมย.17	31 สค.17	15 กย.17	T.F.- 1
L - 3	"	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ช่วงสาม	2,146	1 กย.17	16 กย.17	16 กค.18	31 กค.18	T.F.- 1
M - 1	"	งานขุดลอกดินเลน	ช่วงแรก	9,131	1 เมย.17	16 เมย.17	31 สค.17	15 กย.17	T.F.- 1
M - 2	"	งานขุดลอกดินเลน	ช่วงสอง	19,038	1 กย.17	16 กย.17	16 กค.18	31 กค.18	T.F.- 1
M - 3	"	งานขุดลอกดินเลน	ช่วงสาม	12,653	17 กค.18	1 สค.18	13 กพ.19	28 กพ.19	T.F.- 1
M - 4	"	งานขุดลอกดินเลน	ช่วงสี่	4,178	14 กพ.19	1 มีค.19	24 เมย.19	9 พค.19	T.F.- 1
N - 1	%	งานตบแต่งและอื่น ๆ	ช่วงแรก	60	1 กย.17	16 กย.17	16 กค.18	31 กค.18	T.F.- 1
N - 2	%	งานตบแต่งและอื่น ๆ	ช่วงสอง	40	17 กค.18	1 สค.18	13 กพ.19	28 กพ.19	T.F.- 1
<u>โรงพักสินค้า</u>									
O - 1	กัณ	งานเสาเข็ม คสล.	ช่วงแรก	813	1 กค.15	15 สค.15	15 ตค.15	30 พย.15	T.F.- 3
O - 2	"	งานเสาเข็ม คสล.	ช่วงสอง	1,033	16 พค.15	30 พย.15	28 กพ.16	15 เมย.16	T.F.- 3
P - 1	ลบ.เมตร	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ช่วงแรก	7,072	16 ตค.15	30 พย.15	15 มีค.16	1 พค.16	T.F.- 3
P - 2	"	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ช่วงสอง	9,320	16 มีค.16	2 พค.16	30 กย.16	16 พย.16	T.F.- 3

ตารางเวลาทำงาน
(แผนงานที่ปรับปรุงใหม่)

ชื่องาน	หน่วย	ชนิดของงาน	จำนวน	เวลาที่เริ่มงาน		เวลาที่เสร็จงาน		หมายเหตุ	
				เริ่มเร็วสุด	เริ่มช้าสุด	เสร็จเร็วสุด	เสร็จช้าสุด		
P - 3	ลบ.เมตร	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ช่วงสาม	2,108	1 ตค.16	16 ธค.16	14 พย.16	30 มค.17	T.F.- 3
Q - 1	คัน	งานโครงเหล็ก	ช่วงแรก	432	16 มีค.16	2 พค.16	30 กย.16	15 พย.16	T.F.- 3
Q - 2	"	งานโครงเหล็ก	ช่วงสอง	165	1 ตค.16	15 พย.16	15 ธค.16	30 มค.17	T.F.- 3
Q - 3	"	งานโครงเหล็ก	ช่วงสาม	393	16 ธค.16	15 กพ.17	14 มีย.17	14 สค.17	T.F.- 3
R - 1	ตร.เมตร	งานหลังคา	ช่วงแรก	5,846	1 ตค.16	15 พย.16	15 ธค.16	30 มค.17	T.F.- 3
R - 2	"	งานหลังคา	ช่วงสอง	15,154	16 ธค.16	31 มค.17	1 กค.17	16 สค.17	T.F.- 3
S - 1	%	งานค้ำยันและอื่น ๆ	ช่วงแรก	72	16 ธค.16	31 มค.17	1 กค.17	16 สค.17	T.F.- 3
S - 2	%	งานค้ำยันและอื่น ๆ	ช่วงสอง	28	2 กค.17	16 สค.17	15 กย.17	31 ตค.17	T.F.- 3
<u>สะพานข้ามคลองพระโขนง</u>									
T - 1	ลบ.เมตร	งานชุกดิน	ช่วงแรก	2,204	1 พย.15	9 ธค.15	31 มีค.16	9 พค.16	T.F.- 3
T - 2	"	งานชุกดิน	ช่วงสอง	890	1 พค.16	10 พค.16	30 มีย.16	9 กค.16	T.F.- 1
T - 3	"	งานชุกดิน	ช่วงสาม	1,796	1 กค.16	10 กค.16	31 ตค.16	9 พย.16	T.F.- 1
T - 4	"	งานชุกดิน	ช่วงสี่	1,110	1 พย.16	17 พย.16	15 มค.17	31 มค.17	T.F.- 1
U - 1	คัน	งานเสาเข็ม คสล.	ช่วงแรก	83	1 พค.16	10 พค.16	30 มีย.16	9 กค.16	T.F.- 1
U - 2	"	งานเสาเข็ม คสล.	ช่วงสอง	167	1 กค.16	10 กค.16	31 ตค.16	9 พย.16	T.F.- 1

ตารางเวลาทำงาน
(แผนงานที่ปรับปรุงใหม่)

ชื่องาน	หน่วย	ชนิดของงาน	จำนวน	เวลาที่เริ่มงาน		เวลาที่เสร็จงาน		หมายเหตุ	
				เริ่มเร็วสุด	เริ่มช้าสุด	เสร็จเร็วสุด	เสร็จช้าสุด		
U - 3	คน	งานเสาเข็ม คสล.	ช่วงสาม	1 พย.16	10 พย.16	31 มค.17	9 กพ.17	T.F.- 1	
U - 4	"	งานเสาเข็ม คสล.	ช่วงสี่	1 กพ.17	12 เมย.17	15 พค.17	24 กค.17	T.F.- 3	
V - 1	"	งานเสาเข็มเหล็กพิก	ช่วงแรก	1 พย.16	10 พย.16	31 มค.17	9 กพ.17	T.F.- 1	
V - 2	"	งานเสาเข็มเหล็กพิก	ช่วงสอง	1 กพ.17	10 กพ.17	15 กค.17	24 กค.17	T.F.- 1	
W - 1	ทอน	งานคานคอนกรีตอัดแรง	ช่วงแรก	1 กพ.17	10 กพ.17	15 กค.17	24 กค.17	T.F.- 1	
W - 2	"	งานคานคอนกรีตอัดแรง	ช่วงสอง	16 กค.17	10 สค.17	15 กค.18	9 สค.18	T.F.- 1	
X - 1	ลบ.เมตร	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ช่วงแรก	1 กค.16	10 กค.16	31 ตค.16	9 พย.16	T.F.- 1	
X - 2	"	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ช่วงสอง	1 พย.16	10 พย.16	31 มค.17	9 กพ.17	T.F.- 1	
X - 3	"	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ช่วงสาม	1 กพ.17	10 กพ.17	15 กค.17	24 กค.17	T.F.- 1	
X - 4	"	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ช่วงสี่	16 กค.17	25 กค.17	31 กค.18	9 สค.18	T.F.- 1	
X - 5	"	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ช่วงห้า	1 สค.18	10 สค.18	15 กพ.19	24 กพ.19	T.F.- 1	
Y - 1	%	งานขบแต่งและอื่น ๆ	ช่วงแรก	1 สค.18	10 สค.18	15 กพ.19	24 กพ.19	T.F.- 1	
Y - 2	%	งานขบแต่งและอื่น ๆ	ช่วงสอง	15 กพ.19	25 กพ.19	30 เมย.19	9 พค.19	T.F.- 1	
		<u>ถนนและพื้นที่กลางแจ้งทั่วไป</u>							
Z - 1	ลบ.เมตร	งานขุดดิน	ช่วงแรก	9,290	5 มีค.15	5 มีค.15	30 มิย.15	30 มิย.15	C.P.

ตารางเวลาทำงาน
(แผนงานที่ปรับปรุงใหม่)

ชื่องาน	หน่วย	ชนิดของงาน	จำนวน	เวลาที่เริ่มงาน		เวลาที่เสร็จงาน		หมายเหตุ	
				เริ่มเร็วสุด	เริ่มช้าสุด	เสร็จเร็วสุด	เสร็จช้าสุด		
Z - 2	ลบ.เมตร	งานขุดดิน	ขวงสอง	9,766	1 กค.15	1 กค.15	31 ตค.15	31 ตค.15	C.P.
Z - 3	"	งานขุดดิน	ขวงสาม	21,676	1 พย.15	1 พย.15	31 กค.16	31 กค.16	C.P.
Z - 4	"	งานขุดดิน	ขวงสี่	14,610	1 สค.16	1 สค.16	31 มค.17	31 มค.17	C.P.
Z - 5	"	งานขุดดิน	ขวงห้า	19,215	1 กพ.17	1 กพ.17	30 กย.17	30 กย.17	C.P.
Z - 6	"	งานขุดดิน	ขวงหก	19,295	1 ตค.17	31 ตค.17	31 พค.17	30 มีย.17	T.F.- 1
Z - 7	"	งานขุดดิน	ขวงเจ็ด	12,148	1 มีย.17	1 กค.17	31 ตค.18	30 พย.18	T.F.- 1
AA - 1	"	งานถมทราย	ขวงแรก	45,519	5 มีค.15	15 มีค.15	20 มีย.15	30 มีย.15	C.P.
AA - 2	"	งานถมทราย	ขวงสอง	52,326	1 กค.15	1 กค.15	31 ตค.15	31 ตค.15	C.P.
AA - 3	"	งานถมทราย	ขวงสาม	116,138	1 พย.15	1 พย.15	31 กค.16	31 กค.16	C.P.
AA - 4	"	งานถมทราย	ขวงสี่	78,276	1 สค.16	1 สค.16	31 มค.17	31 มค.17	C.P.
AA - 5	"	งานถมทราย	ขวงห้า	102,950	1 กพ.17	1 กพ.17	30 กย.17	30 กย.17	C.P.
AA - 6	"	งานถมทราย	ขวงหก	181,227	1 ตค.17	1 ตค.17	30 พย.18	30 พย.18	C.P.
AA - 7	"	งานถมทราย	ขวงเจ็ด	68,066	1 ธค.18	1 ธค.18	9 พค.19	9 พค.19	C.P.
AA - 8	"	งานถมทราย	ขวงแปด	125,498	10 พค.19	10 พค.19	28 กพ.20	28 กพ.20	C.P.
BB - 1	"	งานหินคลุก	ขวงแรก	8,861	1 สค.16	1 ตค.16	2 ธค.16	31 มค.17	T.F.- 3

ตารางเวลาทำงาน
(แผนงานที่ปรับปรุงใหม่)

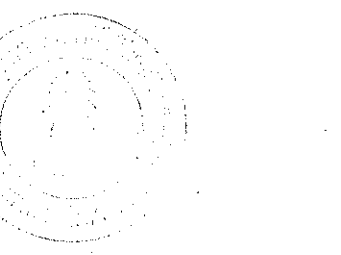
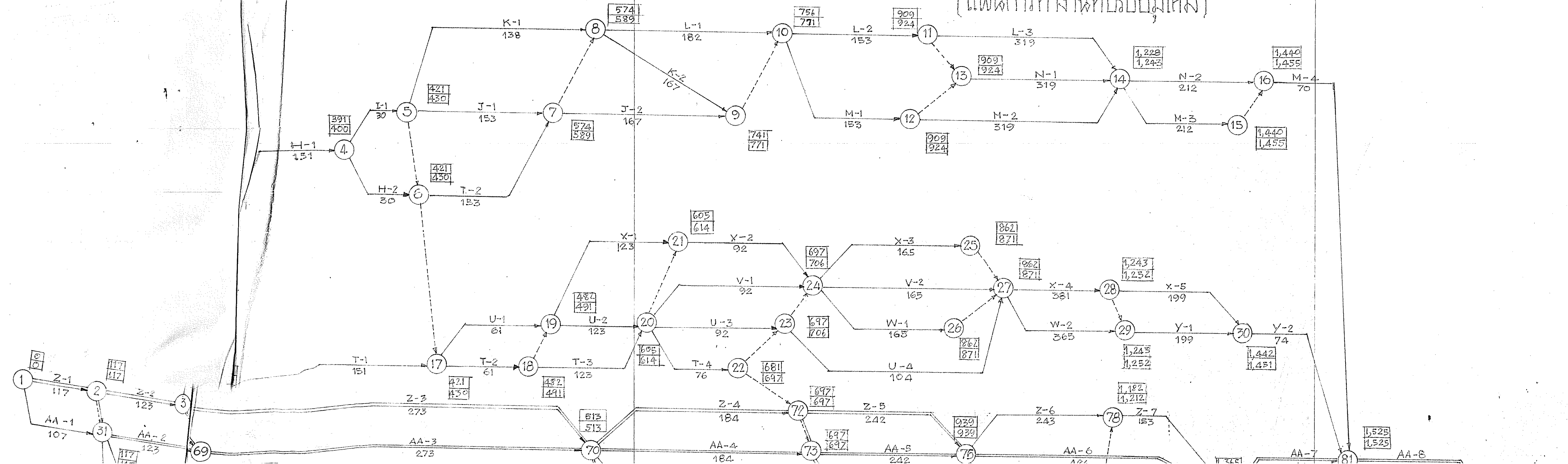
ชื่องาน	หน่วย	ชนิดของงาน	จำนวน	เวลาที่เริ่มงาน		เวลาที่เสร็จงาน		หมายเหตุ	
				เริ่มเร็วสุด	เริ่มช้าสุด	เสร็จเร็วสุด	เสร็จช้าสุด		
BB - 2	ลบ.เมตร	งานหินคลุก	ช่วงสอง	17,435	1 กพ.17	1 กพ.17	30 กย.17	30 กย.17	C.P.
BB - 3	"	งานหินคลุก	ช่วงสาม	30,691	1 ตค.17	1 ตค.17	30 พย.18	30 พย.18	C.P.
BB - 4	"	งานหินคลุก	ช่วงสี่	11,527	1 ธค.18	1 ธค.18	9 พค.19	9 พค.19	C.P.
BB - 5	"	งานหินคลุก	ช่วงห้า	21,253	10 พค.19	10 พค.19	28 กพ.20	28 กพ.20	C.P.
BB - 6	"	งานหินคลุก	ช่วงหก	2,233	1 มีค.19	1 มีค.19	31 มีค.19	31 มีค.19	C.P.
CC - 1	ตร.เมตร	งานแอสฟัลท์	ช่วงแรก	89,918	1 ตค.17	1 ตค.17	30 พย.18	30 พย.18	C.P.
CC - 2	"	งานแอสฟัลท์	ช่วงสอง	33,772	1 ธค.18	1 ธค.18	9 พค.19	9 พค.19	C.P.
CC - 3	"	งานแอสฟัลท์	ช่วงสาม	62,268	10 พค.19	10 พค.19	28 กพ.20	28 กพ.20	C.P.
CC - 4	"	งานแอสฟัลท์	ช่วงสี่	6,544	1 มีค.20	1 มีค.20	31 มีค.20	31 มีค.20	C.P.
CC - 5	"	งานแอสฟัลท์	ช่วงห้า	9,498	1 เมย.20	1 เมย.20	15 พค.20	15 พค.20	C.P.
DD - 1	%	งานคบแคงและอื่น ๆ	ช่วงแรก	13	1 สค.16	1 สค.16	31 มค.17	31 มค.17	C.P.
DD - 2	%	งานคบแคงและอื่น ๆ	ช่วงสอง	17	1 กพ.17	1 กพ.17	30 กย.17	30 กย.17	C.P.
DD - 3	%	งานคบแคงและอื่น ๆ	ช่วงสาม	30	1 ตค.17	1 ตค.17	30 พย.18	30 พย.18	C.P.
DD - 4	%	งานคบแคงและอื่น ๆ	ช่วงสี่	11	1 ธค.18	1 ธค.18	9 พค.19	9 พค.19	C.P.
DD - 5	%	งานคบแคงและอื่น ๆ	ช่วงห้า	21	10 พค.19	10 พค.19	28 กพ.20	28 กพ.20	C.P.

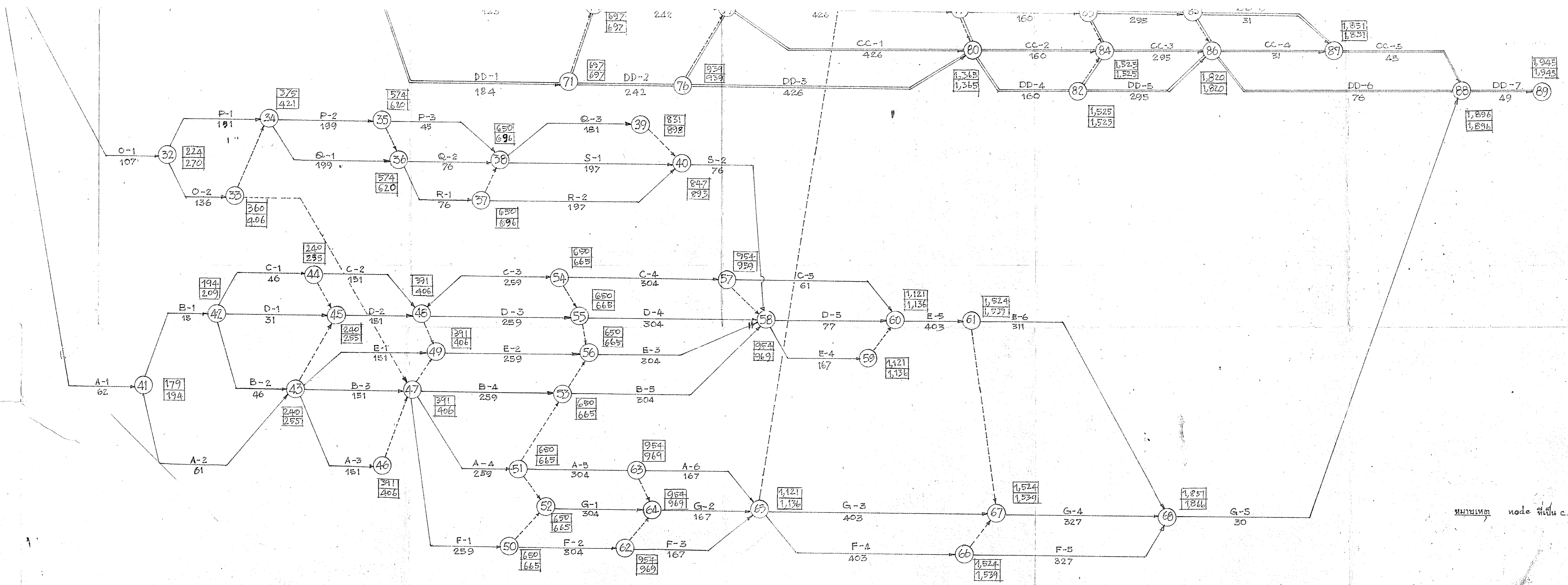
ตารางเวลาทำงาน
(แผนงานที่ปรับปรุงใหม่)

ชื่องาน	หน่วย	ชนิดของงาน	จำนวน	เวลาที่เริ่มงาน		เวลาที่เสร็จงาน		หมายเหตุ
				เริ่มเร็วสุด	เริ่มช้าสุด	เสร็จเร็วสุด	เสร็จช้าสุด	
DD - 6	%	งานคบแคงและอื่น ๆ ช่วงทก	5	1 มีค.20	1 มีค.20	15 พค.20	15 พค.20	C.P.
DD - 7	%	งานคบแคงและอื่น ๆ ช่วงเจ็ค	3	16 พค.20	16 พค.20	3 กค.20	3 กค.20	C.P.

ARROW DIAGRAM

(แผนการทำงานที่ซับซ้อนใหม่)

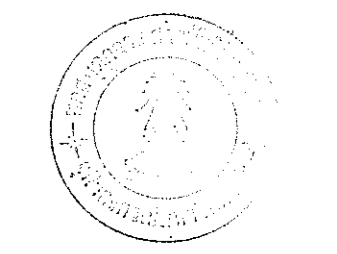
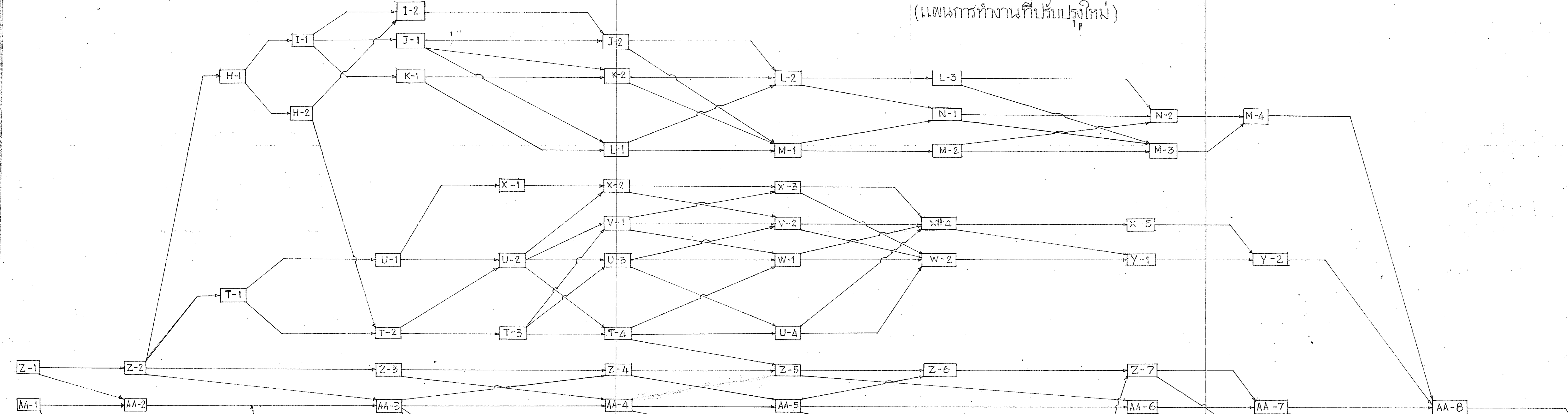


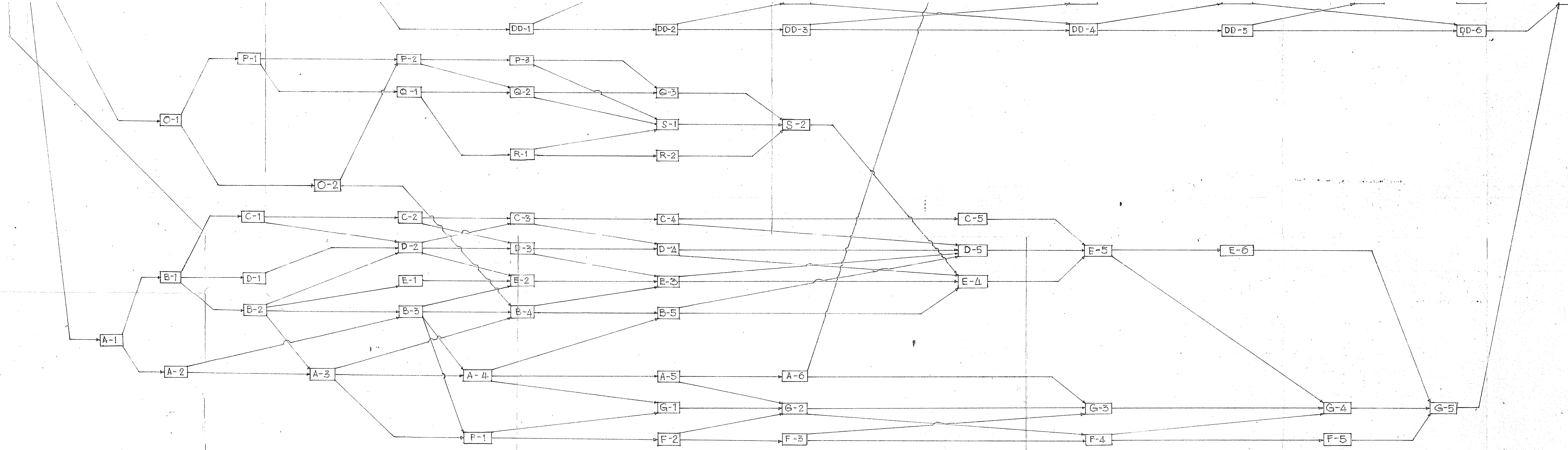


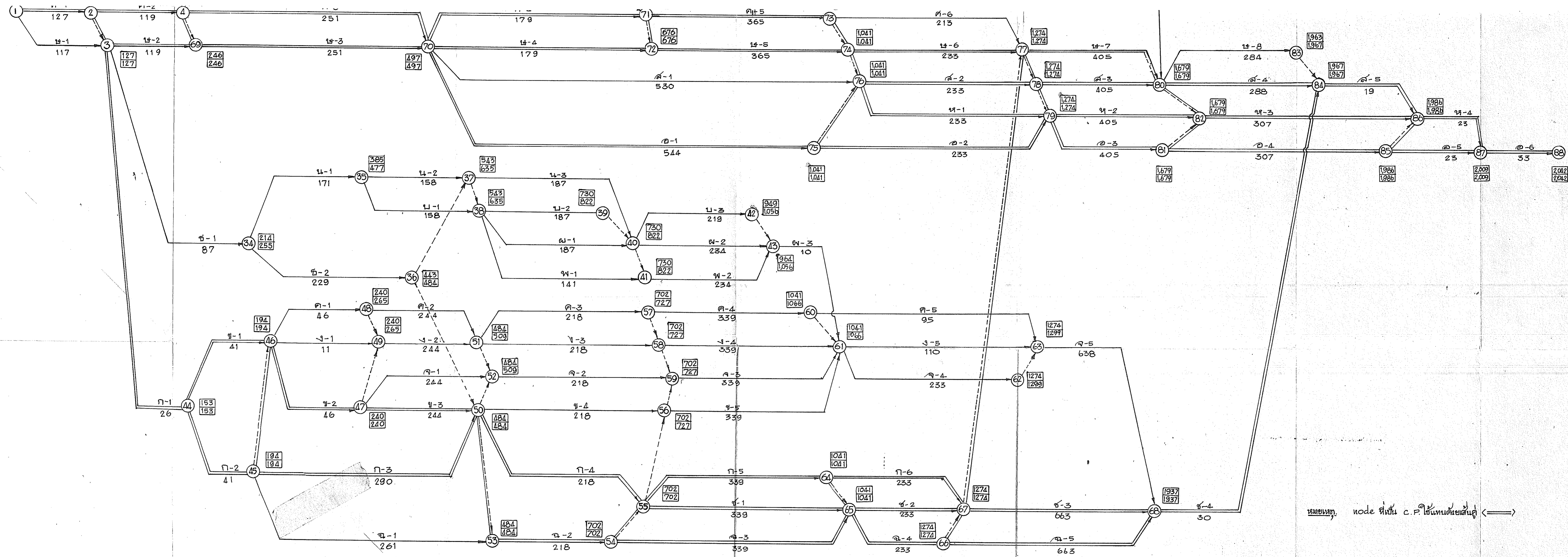
หมายเหตุ node ที่อยู่ใน c.p. มีขนาดตามเส้นทึบ (=====)

FLOW DIAGRAM

(แผนการทำงานที่ปรับปรุงใหม่)

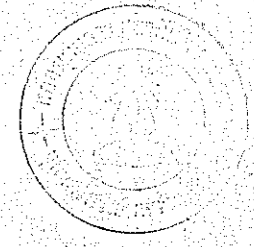
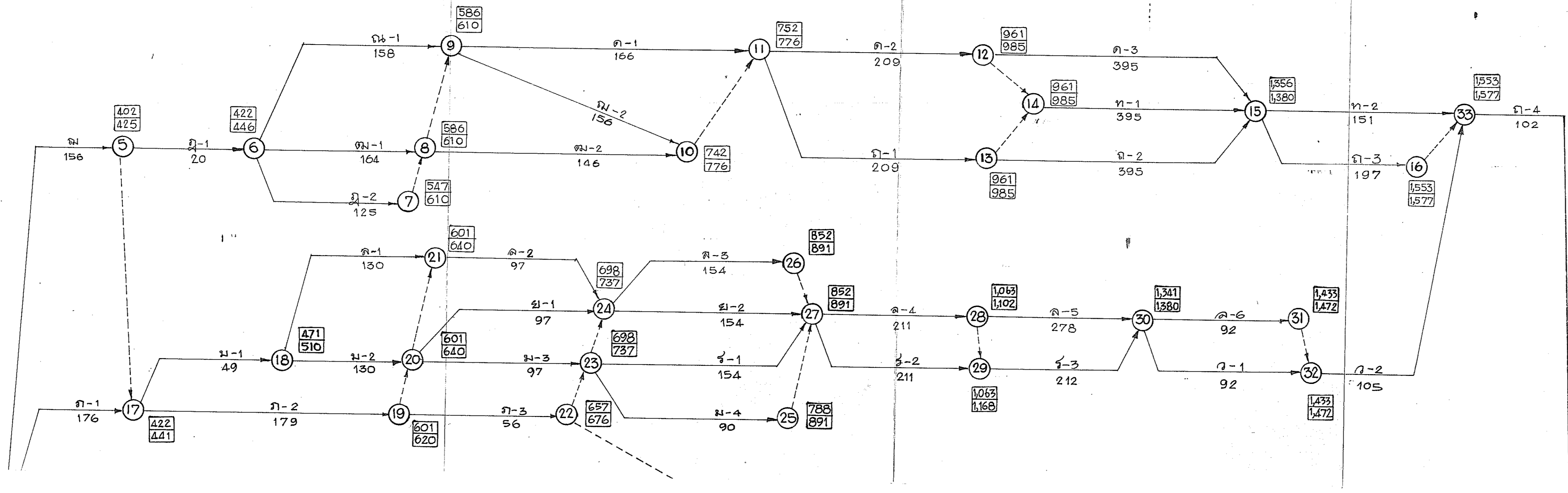


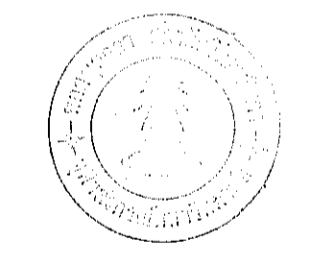
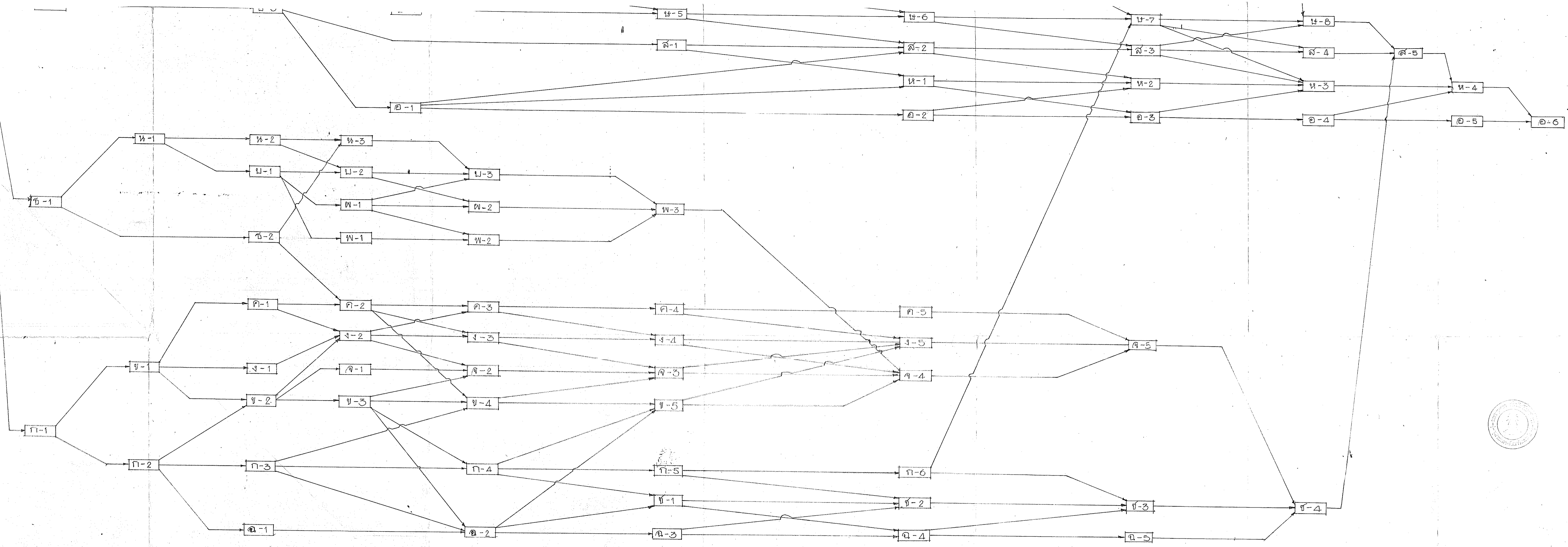




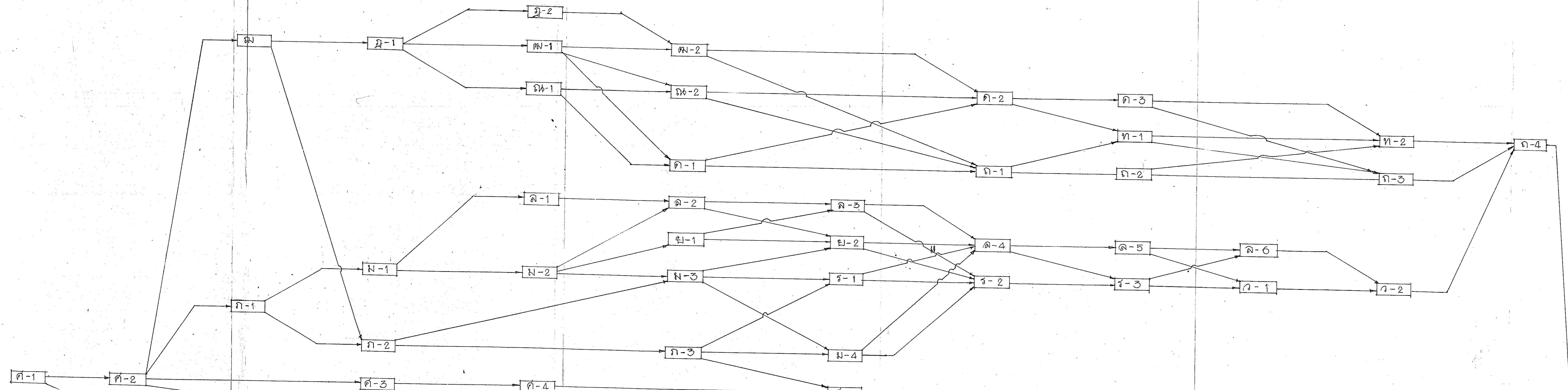
หมายเหตุ. node ที่ขึ้น c.p. ใช้แทนด้วยสี่เหลี่ยม

ARROW DIAGRAM (บริษัทผู้รับเหมา)

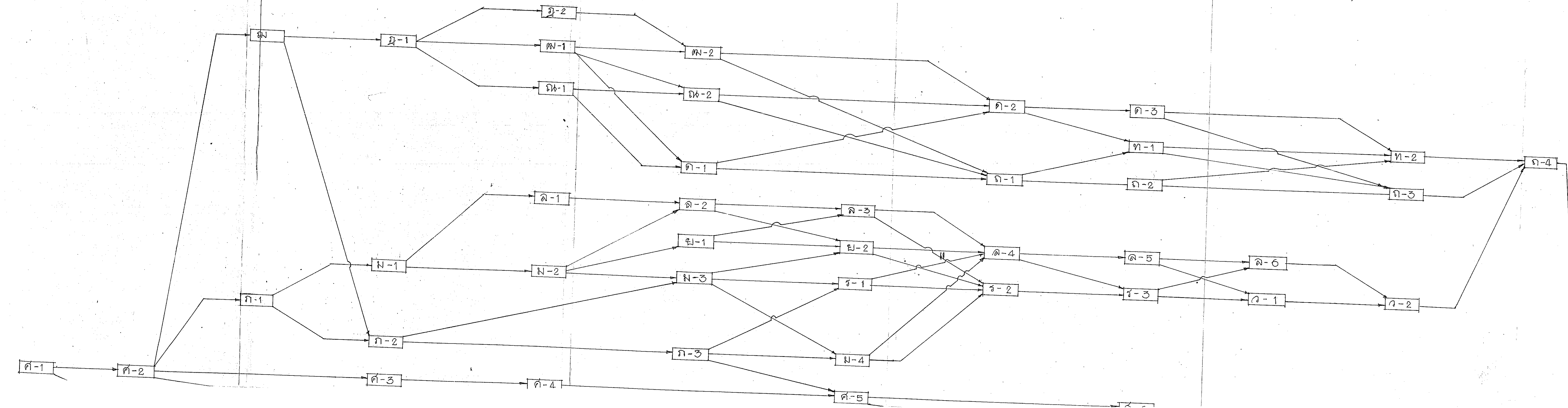




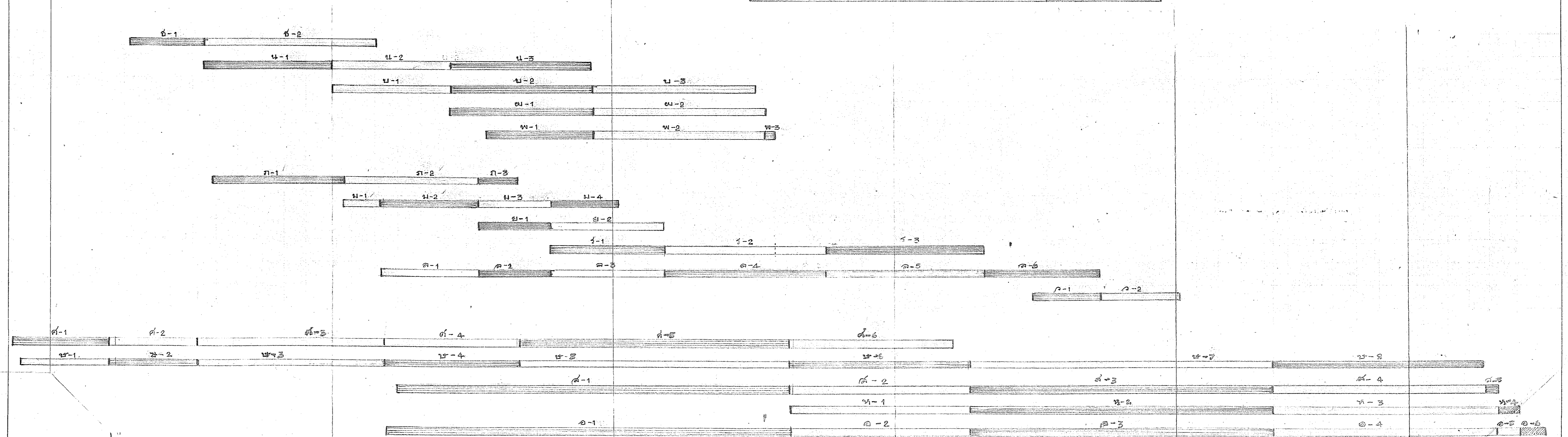
FLOW DIAGRAM (แผนผังการไหลของข้อมูล)

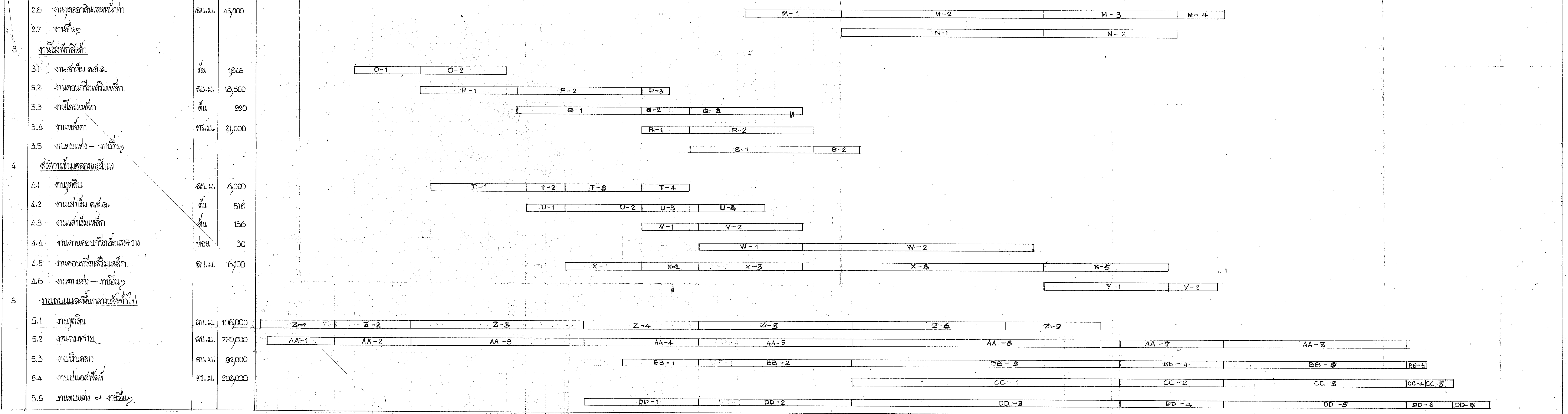


FLOW DIAGRAM (แผนผังการไหลของทรัพยากร)



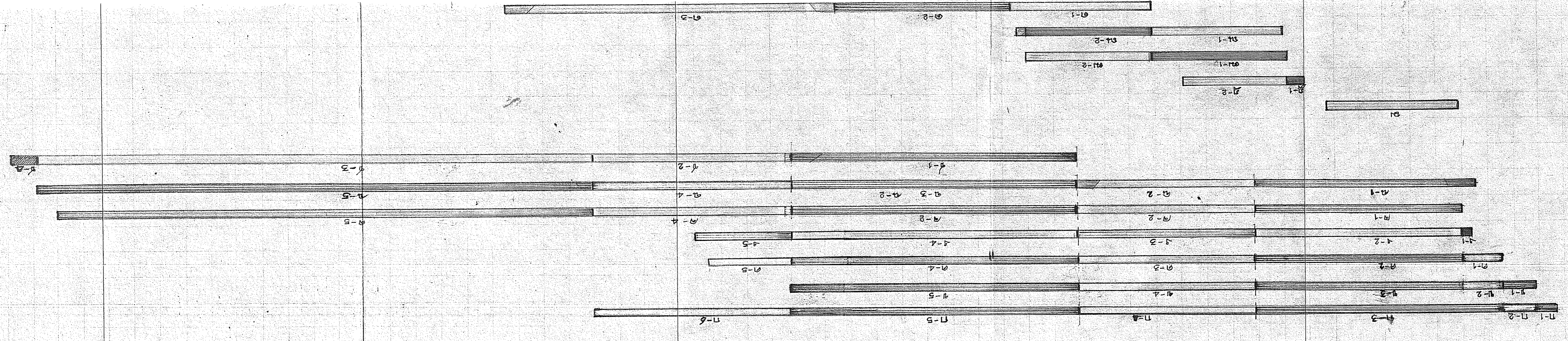
3	งานโรงฟ้าลิหค้ำ		
3.1	งานเสาเข็มต.ล.ล.	ต.น	1,846
3.2	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ลบ.ม.	18,500
3.3	งานโครงสร้างเหล็ก	ต.น	990
3.4	งานหลังคา	ตร.ม.	21,000
3.5	งานทาบแท่ง - งานอื่น ๆ		
4	สะพานข้ามคลองพระโขนง		
4.1	งานขุดดิน	ลบ.ม.	6,000
4.2	งานเสาเข็มต.ล.ล.	ต.น	516
4.3	งานเสาเข็มเหล็ก	ต.น	136
4.4	งานคานคอนกรีตต่อต.ล.ล. + รวบ.	ท่อน	30
4.5	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ลบ.ม.	6,100
4.6	งานอื่น ๆ - งานทาบแท่ง		
5	งานถนนและพื้นที่กลางแจ้งทั่วไป		
5.1	งานขุดดิน	ลบ.ม.	106,000
5.2	งานถมทราย	ลบ.ม.	770,000
5.3	งานหินคลุก	ลบ.ม.	92,000
5.4	งานปูแอสฟัลท์	ตร.ม.	202,000
5.5	งานทาบแท่ง + งานอื่น ๆ		





BAR CHART
[()]

2520	2519	2518	2517	2516	2515	2514
...



32,100	4,225	1,992	1,002	27,800	4,672,000	19,000	643	469	317	4,400
...

1
2

...

ประวัติผู้เขียน



ชื่อผู้ศึกษา

นายเสถียร ชีรพงษ์ เกิดเมื่อ 26 ตุลาคม 2487

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้นจากโรงเรียนกรรณสูต เมื่อปี พ.ศ.2504 และมัธยมศึกษาตอนปลายจาก โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา เมื่อปี พ.ศ.2506

สำเร็จปริญญาตรีวิศวกรรมโยธา สาขาโครงสร้าง จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ.2510

ประวัติการทำงาน

วิศวกรโยธาตรี แผนกก่อสร้าง การท่าเรือฯ พ.ศ.2511 - 2517

วิศวกรโยธาโท แผนกก่อสร้าง การท่าเรือฯ พ.ศ.2518 - 2523

หัวหน้าแผนกบำรุงรักษา การท่าเรือฯ พ.ศ.2523 จนถึงปัจจุบัน