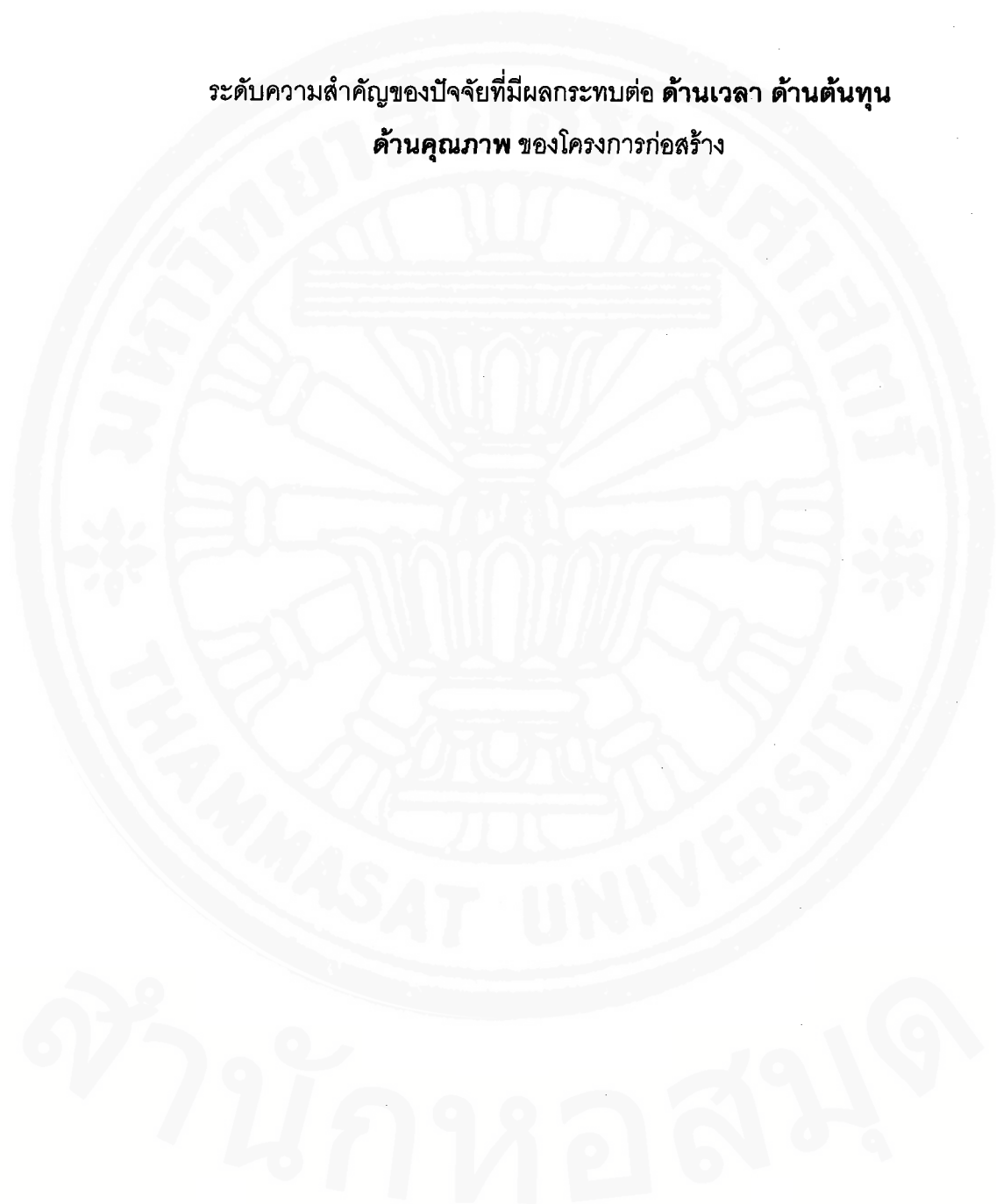


ภาคผนวก ข

ผลการตอบแบบสอบถาม ส่วนที่ 2

ระดับความสำคัญของปัจจัยที่มีผลกระทบต่อ ด้านเวลา ด้านต้นทุน
ด้านคุณภาพ ของโครงการก่อสร้าง



1. ผู้รับเหมา จำนวน 20 คน	ด้านเวลา						ด้านต้นทุน						ด้านคุณภาพ					
ปัจจัย	5	4	3	2	1	RII	5	4	3	2	1	RII	5	4	3	2	1	RII
1. ด้านบุคลากร																		
1.1 ความรู้ ความสามารถของทุกฝ่าย	10	7	3	0	0	0.870	3	9	8	0	0	0.750	9	2	9	0	0	0.800
1.2 ประสบการณ์ ความชำนาญของทุกฝ่าย	11	6	3	0	0	0.880	1	13	6	0	0	0.750	9	4	6	1	0	0.810
1.3 จำนวนวิศวกร ช่างเทคนิคของทุกฝ่าย	7	7	2	4	0	0.770	2	11	4	3	0	0.720	3	5	5	2	0	0.540
1.4 ความรับผิดชอบในหน้าที่ของบุคลากร	5	8	4	3	0	0.750	4	2	9	5	0	0.650	10	2	4	4	0	0.780
1.5 จำนวน ช่างฝีมือ คนงาน	9	7	3	1	0	0.840	4	12	4	0	0	0.800	1	10	4	5	0	0.670
2. ด้านเครื่องมือและเครื่องจักรกล																		
2.1 จำนวนเครื่องมือเครื่องจักร	7	6	4	3	0	0.770	7	3	7	3	0	0.740	1	2	11	4	2	0.560
2.2 ค่าใช้จ่าย / ค่าเช่า	3	7	9	1	0	0.720	12	6	1	1	0	0.890	0	5	8	6	1	0.570
2.3 ประสิทธิภาพในการใช้งาน	9	5	6	0	0	0.830	2	7	9	2	0	0.690	2	9	6	3	0	0.700
2.4 การบำรุงรักษา	1	5	10	1	3	0.600	2	11	4	0	3	0.690	0	5	10	2	3	0.570
2.5 การใช้งานอย่างถูกวิธีและถูกต้อง	3	10	5	1	1	0.730	2	10	4	3	1	0.690	1	6	8	5	0	0.630
3. ด้านวัสดุและอุปกรณ์																		
3.1 ปริมาณ / จำนวนวัสดุอุปกรณ์	9	5	4	2	0	0.810	5	4	10	1	0	0.730	1	4	9	5	1	0.590
3.2 ค่าใช้จ่าย / ค่าเช่า	3	5	11	1	0	0.700	11	6	2	1	0	0.870	1	2	12	3	2	0.570
3.3 คุณภาพของวัสดุอุปกรณ์	4	5	7	3	1	0.680	3	7	7	3	0	0.700	8	6	1	5	0	0.770
3.4 การจัดส่ง	9	6	5	0	0	0.840	1	7	12	0	0	0.690	1	3	11	4	1	0.590
3.5 การเก็บรักษา	1	2	10	5	2	0.550	2	7	6	4	1	0.650	2	10	0	7	1	0.650
4. ด้านการเงิน																		
4.1 การเบิกจ่ายเงิน แต่ละงวด ตามแผนงาน	3	14	3	0	0	0.800	7	9	4	0	0	0.830	0	3	13	2	1	0.560
4.2 สภาพคล่องทางการเงินของผู้รับเหมาหลัก	2	13	2	3	0	0.740	7	7	6	0	0	0.810	0	4	12	3	0	0.580
4.3 สภาพคล่องทางการเงินของผู้รับเหมาช่วง	2	11	4	3	0	0.720	7	6	5	2	0	0.780	0	6	9	4	0	0.590
4.4 การประมาณราคาค่าขึ้นต้น	1	10	7	2	0	0.700	9	5	6	0	0	0.830	1	7	7	4	0	0.620
4.5 ความชัดเจนด้านการเงินของงานลด-เพิ่ม	4	11	3	2	0	0.770	9	7	2	2	0	0.830	1	5	9	4	0	0.600
5. ด้านการบริหารงาน																		
5.1 การวางแผน	12	4	3	1	0	0.870	3	14	2	1	0	0.790	3	10	5	2	0	0.740
5.2 การกำหนดตารางเวลาดำเนินงาน	10	7	3	0	0	0.870	0	15	4	1	0	0.740	0	13	5	2	0	0.710
5.3 ความชัดเจนในหน้าที่ความรับผิดชอบ	2	10	5	3	0	0.710	1	4	11	4	0	0.620	1	11	5	3	0	0.700
5.4 การควบคุม ตรวจสอบ / ประเมิน	0	12	7	1	0	0.710	1	6	12	1	0	0.670	7	5	6	2	0	0.770
5.5 ระบบเอกสาร / ขั้นตอนการอนุมัติ	10	4	5	1	0	0.830	2	6	11	1	0	0.690	2	4	11	3	0	0.650

1. ผู้รับเหมา จำนวน 20 คน	ด้านเวลา						ด้านต้นทุน						ด้านคุณภาพ					
ปัจจัย	5	4	3	2	1	RII	5	4	3	2	1	RII	5	4	3	2	1	RII
6. ด้านการประสานงาน																		
6.1 ภายในของผู้รับเหมาหลัก	7	5	7	1	0	0.780	1	9	8	2	0	0.690	2	9	6	3	0	0.700
6.2 ระหว่างผู้รับเหมาหลัก กับ ผู้รับเหมาอื่นๆ	7	7	3	3	0	0.780	2	5	9	4	0	0.650	2	11	4	3	0	0.720
6.3 ระหว่างผู้รับเหมาหลัก กับ ที่ปรึกษา	10	6	3	1	0	0.850	3	4	12	1	0	0.690	1	10	8	1	0	0.710
6.4 ระหว่างที่ปรึกษา กับ เจ้าของโครงการ	12	2	4	1	1	0.830	3	3	11	1	2	0.640	2	9	6	2	1	0.690
6.5 การปรับทัศนคติในการทำงานร่วมกัน	9	2	7	2	0	0.780	3	2	13	0	2	0.640	5	9	6	0	0	0.790
7. ด้านแบบก่อสร้างและข้อกำหนด																		
7.1 ความสมบูรณ์ / ชัดเจน และ ถูกต้อง	9	5	3	3	0	0.800	5	9	4	2	0	0.770	10	1	5	4	0	0.770
7.2 ความสอดคล้องของแบบงานต่างๆ	11	4	3	2	0	0.840	4	11	4	1	0	0.780	10	3	5	2	0	0.810
7.3 การแก้ไขและเปลี่ยนแปลงแบบ	12	2	4	2	0	0.840	8	10	1	1	0	0.850	7	3	8	2	0	0.750
7.4 ความผิดพลาดในการออกแบบ	10	7	3	0	0	0.870	8	7	5	0	0	0.830	9	2	8	1	0	0.790
7.5 ความทันสมัยของข้อกำหนด	2	12	3	3	0	0.730	6	10	3	1	0	0.810	3	9	6	2	0	0.730
8. ด้านเทคนิคการก่อสร้าง																		
8.1 ความซับซ้อนในการก่อสร้าง	10	4	6	0	0	0.840	9	6	5	0	0	0.840	2	11	7	0	0	0.750
8.2 การกำหนดวิธีการทำงานและเทคนิค	8	5	4	3	0	0.780	8	2	10	0	0	0.780	2	12	3	3	0	0.730
8.3 การจัดลำดับขั้นตอนการทำงานก่อน-หลัง	10	5	5	0	0	0.850	3	13	2	1	1	0.760	2	12	5	0	1	0.740
8.4 การตรวจสอบและควบคุม	2	10	6	2	0	0.720	3	11	4	2	0	0.750	9	4	4	3	0	0.790
8.5 ขนาดของพื้นที่ก่อสร้าง กว้าง / ใหญ่	3	10	6	1	0	0.750	3	12	4	1	0	0.770	0	12	6	2	0	0.700
9. ด้านสภาพพื้นที่ก่อสร้าง																		
9.1 ขีดจำกัดของพื้นที่	7	5	4	3	1	0.740	5	8	6	0	1	0.760	0	5	10	4	1	0.590
9.2 ผลกระทบต่ออาคารใกล้เคียง	1	3	9	4	3	0.550	0	4	11	3	2	0.570	0	4	3	5	8	0.430
9.3 การขนส่งและจราจร	3	10	4	3	0	0.730	0	7	11	2	0	0.650	0	4	6	9	1	0.530
9.4 ระบบสาธารณูปโภคเก่า	5	6	7	2	0	0.740	3	5	12	0	0	0.710	1	3	8	7	1	0.560
9.5 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	2	5	9	2	2	0.630	1	6	10	2	1	0.640	0	5	4	9	2	0.520
10. ด้านอื่นๆ																		
10.1 สังคม และ การเมือง	0	4	11	3	2	0.570	1	5	5	7	2	0.560	0	4	4	9	3	0.490
10.2 ภาวะเศรษฐกิจ	1	6	4	8	1	0.580	6	8	4	1	1	0.770	3	3	4	9	1	0.580
10.3 สภาพอากาศ	4	12	2	2	0	0.780	2	7	9	1	1	0.680	2	5	7	3	3	0.600
10.4 ความปลอดภัยในการทำงาน	3	7	7	2	1	0.690	2	2	8	6	2	0.560	1	3	6	8	2	0.530
10.5 ข้อกำหนดของเจ้าของโครงการ	4	5	9	2	0	0.710	4	5	10	1	0	0.720	3	5	10	2	0	0.690

2. ทักษะวิชาชีพโครงการ จำนวน 17 คน	ด้านเวลา						ด้านต้นทุน						ด้านคุณภาพ					
ปัจจัย	5	4	3	2	1	RII	5	4	3	2	1	RII	5	4	3	2	1	RII
1. ด้านบุคลากร																		
1.1 ความรู้ ความสามารถของทุกฝ่าย	5	6	5	1	0	0.776	4	7	3	3	0	0.741	6	4	7	0	0	0.788
1.2 ประสบการณ์ ความชำนาญของทุกฝ่าย	4	7	4	1	1	0.741	2	6	6	3	0	0.682	6	4	7	0	0	0.788
1.3 จำนวนวิศวกร ช่างเทคนิคของทุกฝ่าย	3	6	4	3	1	0.682	3	5	5	4	0	0.682	4	6	5	2	0	0.741
1.4 ความรับผิดชอบในหน้าที่ของบุคลากร	4	7	4	2	1	0.765	2	5	5	4	1	0.635	3	8	3	3	0	0.729
1.5 จำนวน ช่างฝีมือ คนงาน	5	5	4	2	1	0.729	4	6	5	1	1	0.729	2	8	3	4	0	0.694
2. ด้านเครื่องมือและเครื่องจักรกล																		
2.1 จำนวนเครื่องมือเครื่องจักร	3	6	7	0	1	0.718	3	7	5	0	2	0.706	2	5	7	2	1	0.659
2.2 ค่าใช้จ่าย / ค่าเช่า	1	7	8	0	1	0.682	2	8	6	0	1	0.718	1	7	6	2	1	0.659
2.3 ประสิทธิภาพในการใช้งาน	2	8	5	2	0	0.718	1	6	8	1	1	0.659	2	7	5	2	1	0.682
2.4 การบำรุงรักษา	0	6	7	3	1	0.612	0	8	6	2	1	0.647	0	5	8	2	2	0.588
2.5 การใช้งานอย่างถูกวิธีและถูกต้อง	1	6	6	4	0	0.647	1	4	9	2	1	0.624	1	5	8	2	1	0.635
3. ด้านวัสดุและอุปกรณ์																		
3.1 ปริมาณ / จำนวนวัสดุอุปกรณ์	3	8	4	2	0	0.741	1	8	7	1	0	0.706	0	8	6	1	2	0.635
3.2 ค่าใช้จ่าย / ค่าเช่า	0	6	9	2	0	0.647	1	8	7	1	0	0.706	0	6	6	3	2	0.588
3.3 คุณภาพของวัสดุอุปกรณ์	0	10	4	3	0	0.682	1	10	4	2	0	0.718	2	10	3	1	1	0.729
3.4 การจัดส่ง	1	11	4	1	0	0.741	0	10	6	1	0	0.706	0	9	5	3	0	0.671
3.5 การเก็บรักษา	0	8	5	4	0	0.647	0	7	8	2	0	0.659	2	6	6	3	0	0.682
4. ด้านการเงิน																		
4.1 การเบิกจ่ายเงิน แต่ละงวด ตามแผนงาน	1	9	7	0	0	0.729	1	12	4	0	0	0.765	0	8	8	1	0	0.682
4.2 สภาพคล่องทางการเงินของผู้รับเหมาหลัก	1	12	2	2	0	0.741	2	9	4	2	0	0.729	1	7	5	4	0	0.659
4.3 สภาพคล่องทางการเงินของผู้รับเหมาช่วง	3	10	3	1	0	0.776	4	7	5	1	0	0.765	2	6	6	3	0	0.682
4.4 การประมาณราคาค่าขึ้นต้น	0	4	13	0	0	0.647	0	9	7	0	1	0.682	0	6	8	2	1	0.624
4.5 ความชัดเจนด้านการเงินของงานลด-เพิ่ม	1	7	7	2	0	0.682	1	12	2	2	0	0.741	0	8	4	4	1	0.624
5. ด้านการบริหารงาน																		
5.1 การวางแผน	8	6	2	1	0	0.847	6	6	5	0	0	0.812	5	7	4	1	0	0.788
5.2 การกำหนดตารางเวลางาน	7	6	2	2	0	0.812	5	6	3	3	0	0.753	4	8	3	2	0	0.765
5.3 ความชัดเจนในหน้าที่ความรับผิดชอบ	3	12	1	1	0	0.800	4	6	4	3	0	0.729	2	9	4	1	1	0.718
5.4 การควบคุม ตรวจสอบ / ประเมิน	5	6	6	0	0	0.788	3	6	6	2	0	0.718	6	5	5	1	0	0.788
5.5 ระบบเอกสาร / ขั้นตอนการอนุมัติ	4	8	4	1	0	0.776	3	7	5	2	0	0.729	4	6	5	2	0	0.741

2. ที่ปรึกษาโครงการ จำนวน 17 คน	ด้านเวลา						ด้านต้นทุน						ด้านคุณภาพ					
ปัจจัย	5	4	3	2	1	RII	5	4	3	2	1	RII	5	4	3	2	1	RII
6. ด้านการประสานงาน																		
6.1 ภายในของผู้รับเหมาหลัก	5	8	1	2	1	0.765	3	6	3	4	1	0.671	5	6	3	2	1	0.741
6.2 ระหว่างผู้รับเหมาหลัก กับ ผู้รับเหมาอื่นๆ	5	9	1	2	0	0.800	4	5	4	4	0	0.706	6	6	3	2	0	0.788
6.3 ระหว่างผู้รับเหมาหลัก กับ ที่ปรึกษา	6	2	8	0	1	0.741	4	3	7	2	1	0.682	5	4	7	0	1	0.741
6.4 ระหว่างที่ปรึกษา กับ เจ้าของโครงการ	5	4	7	1	0	0.753	3	4	6	4	0	0.671	4	5	7	1	0	0.741
6.5 การปรับทัศนคติในการทำงานร่วมกัน	4	8	5	0	0	0.788	3	4	6	2	2	0.647	4	3	9	1	0	0.718
7. ด้านแบบก่อสร้างและข้อกำหนด																		
7.1 ความสมบูรณ์ / ชัดเจน และ ถูกต้อง	8	6	1	2	0	0.835	6	5	5	1	0	0.788	5	7	3	2	0	0.776
7.2 ความสอดคล้องของแบบงานต่างๆ	6	6	4	1	0	0.800	5	7	3	2	0	0.776	5	8	3	1	0	0.800
7.3 การแก้ไขและเปลี่ยนแปลงแบบ	7	7	2	1	0	0.835	7	6	3	1	0	0.824	5	6	4	2	0	0.765
7.4 ความผิดพลาดในการออกแบบ	5	8	2	2	0	0.788	5	7	4	1	0	0.788	4	8	2	2	1	0.741
7.5 ความทันสมัยของข้อกำหนด	4	5	7	1	0	0.741	2	7	4	4	0	0.682	3	7	3	4	0	0.706
8. ด้านเทคนิคการก่อสร้าง																		
8.1 ความซับซ้อนในการก่อสร้าง	2	11	4	0	0	0.776	3	9	5	0	0	0.776	2	8	5	2	0	0.718
8.2 การกำหนดวิธีการทำงานและเทคนิค	4	7	5	1	0	0.765	4	8	4	1	0	0.776	3	6	6	2	0	0.718
8.3 การจัดลำดับขั้นตอนการทำงานก่อน-หลัง	4	10	3	0	0	0.812	3	9	5	0	0	0.776	3	7	6	1	0	0.741
8.4 การตรวจสอบและควบคุม	2	11	3	1	0	0.765	0	11	4	2	0	0.706	5	9	2	1	0	0.812
8.5 ขนาดของพื้นที่ก่อสร้าง กว้าง / ใหญ่	4	9	0	3	1	0.741	3	9	2	2	1	0.729	4	4	4	4	1	0.671
9. ด้านสภาพพื้นที่ก่อสร้าง																		
9.1 ข้อจำกัดของพื้นที่	2	7	8	0	0	0.729	2	7	8	0	0	0.729	3	2	10	1	1	0.659
9.2 ผลกระทบต่ออาคารใกล้เคียง	0	11	5	1	0	0.718	0	10	6	1	0	0.706	2	2	10	2	1	0.624
9.3 การขนส่งและจราจร	2	6	5	4	0	0.671	2	5	6	4	0	0.659	2	1	7	6	1	0.565
9.4 ระบบสาธารณูปโภคเก่า	3	3	9	2	0	0.682	3	3	9	2	0	0.682	3	1	9	3	1	0.624
9.5 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	4	4	6	2	1	0.694	3	3	8	3	0	0.671	5	1	5	5	1	0.647
10. ด้านอื่นๆ																		
10.1 สังคม และ การเมือง	1	5	7	3	1	0.624	2	6	6	2	1	0.671	1	3	5	3	5	0.506
10.2 ภาวะเศรษฐกิจ	2	6	6	2	1	0.671	4	5	6	1	1	0.718	1	2	9	2	3	0.553
10.3 สภาพอากาศ	2	6	6	2	1	0.671	1	5	8	2	1	0.635	2	3	6	3	3	0.576
10.4 ความปลอดภัยในการทำงาน	2	4	7	3	1	0.635	1	6	8	2	0	0.671	3	4	5	4	1	0.647
10.5 ข้อกำหนดของเจ้าของโครงการ	1	9	4	3	0	0.694	1	11	4	1	0	0.741	2	9	3	3	0	0.718

3. เจ้าของโครงการ จำนวน 15 คน	ด้านเวลา						ด้านต้นทุน						ด้านคุณภาพ					
ปัจจัย	5	4	3	2	1	RII	5	4	3	2	1	RII	5	4	3	2	1	RII
1. ด้านบุคลากร																		
1.1 ความรู้ ความสามารถของทุกฝ่าย	4	2	6	3	0	0.693	3	5	3	4	0	0.693	5	8	1	1	0	0.827
1.2 ประสบการณ์ ความชำนาญของทุกฝ่าย	2	5	7	1	0	0.707	2	7	5	1	0	0.733	4	7	4	0	0	0.800
1.3 จำนวนวิศวกร ช่างเทคนิคของทุกฝ่าย	3	3	6	3	0	0.680	4	5	4	2	0	0.747	5	4	5	1	0	0.773
1.4 ความรับผิดชอบในหน้าที่ของบุคลากร	3	4	6	2	0	0.707	2	8	4	1	0	0.747	5	5	5	0	0	0.800
1.5 จำนวน ช่างฝีมือ คนงาน	3	4	7	1	0	0.720	2	2	10	1		0.667	5	3	7	0	0	0.773
2. ด้านเครื่องมือและเครื่องจักรกล																		
2.1 จำนวนเครื่องมือเครื่องจักร	5	1	6	3	0	0.707	4	4	7	0	0	0.760	5	6	3	1	0	0.800
2.2 ค่าใช้จ่าย / ค่าเช่า	1	3	6	5	0	0.600	3	3	6	3	0	0.680	1	9	2	3	0	0.707
2.3 ประสิทธิภาพในการใช้งาน	3	1	5	6	0	0.613	1	6	5	3	0	0.667	4	6	2	3	0	0.747
2.4 การบำรุงรักษา	1	1	8	2	3	0.533	1	2	10	1	0	0.600	2	6	5	1	1	0.693
2.5 การใช้งานอย่างถูกวิธีและถูกต้อง	1	4	5	3	2	0.587	0	5	7	2	1	0.613	1	9	2	3	0	0.707
3. ด้านวัสดุและอุปกรณ์																		
3.1 ปริมาณ / จำนวนวัสดุอุปกรณ์	2	2	6	5	0	0.613	1	7	3	4	0	0.667	1	4	8	2	0	0.653
3.2 ค่าใช้จ่าย / ค่าเช่า	1	3	5	6	0	0.587	0	8	3	4	0	0.653	0	7	4	4	0	0.640
3.3 คุณภาพของวัสดุอุปกรณ์	1	4	3	6	1	0.573	3	3	4	5	0	0.653	4	3	4	4	0	0.693
3.4 การจัดส่ง	1	4	5	4	1	0.600	2	1	7	5	0	0.600	2	4	6	2	1	0.653
3.5 การเก็บรักษา	2	2	2	7	2	0.533	2	4	3	5	1	0.613	4	5	1	3	2	0.680
4. ด้านการเงิน																		
4.1 การเบิกจ่ายเงิน แต่ละงวด ตามแผนงาน	1	3	8	2	1	0.613	1	4	8	2	0	0.653	0	6	5	3	1	0.613
4.2 สภาพคล่องทางการเงินของผู้รับเหมาหลัก	2	5	5	3	0	0.680	3	7	2	3	0	0.733	1	2	9	2	1	0.600
4.3 สภาพคล่องทางการเงินของผู้รับเหมาช่วง	2	4	3	6	0	0.627	3	1	5	6	0	0.613	1	6	5	3	0	0.667
4.4 การประมาณราคาค่าขึ้นต้น	0	3	7	4	1	0.560	0	4	6	4	1	0.573	0	5	6	2	2	0.587
4.5 ความชัดเจนด้านการเงินของงานลด-เพิ่ม	2	4	1	6	2	0.573	0	3	5	5	2	0.520	0	5	3	4	3	0.533
5. ด้านการบริหารงาน																		
5.1 การวางแผน	7	3	2	3	0	0.787	3	4	4	3	1	0.667	2	3	6	3	1	0.627
5.2 การกำหนดตารางเวลางาน	4	3	4	4	0	0.693	2	3	7	2	1	0.640	2	4	7	2	0	0.680
5.3 ความชัดเจนในหน้าที่ความรับผิดชอบ	2	2	6	4	1	0.600	2	4	6	2	1	0.653	1	7	3	3	1	0.653
5.4 การควบคุม ตรวจสอบ / ประเมิน	2	4	4	5	0	0.640	1	1	10	3	0	0.600	3	2	5	5	0	0.640
5.5 ระบบเอกสาร / ขั้นตอนการอนุมัติ	2	3	8	2	0	0.667	2	3	8	1	1	0.653	1	5	5	3	1	0.627

3. เจ้าของโครงการ จำนวน 15 คน	ด้านเวลา						ด้านต้นทุน						ด้านคุณภาพ					
ปัจจัย	5	4	3	2	1	RII	5	4	3	2	1	RII	5	4	3	2	1	RII
6. ด้านการประสานงาน																		
6.1 ภายในของผู้รับเหมาหลัก	2	3	7	3	0	0.653	1	2	8	4	0	0.600	1	4	6	4	0	0.627
6.2 ระหว่างผู้รับเหมาหลัก กับ ผู้รับเหมาอื่นๆ	1	7	3	4	0	0.667	1	4	6	4	0	0.627	2	7	2	4	0	0.693
6.3 ระหว่างผู้รับเหมาหลัก กับ ที่ปรึกษา	2	4	6	2	1	0.653	2	3	7	3	0	0.653	2	4	4	3	2	0.613
6.4 ระหว่างที่ปรึกษา กับ เจ้าของโครงการ	3	2	5	4	1	0.627	2	2	7	3	1	0.613	2	2	7	3	1	0.613
6.5 การปรับทัศนคติในการทำงานร่วมกัน	2	3	4	4	2	0.587	2	2	7	3	1	0.613	2	3	4	3	3	0.573
7. ด้านแบบก่อสร้างและข้อกำหนด																		
7.1 ความสมบูรณ์ / ชัดเจน และ ถูกต้อง	3	5	3	4	0	0.693	2	5	7	1	0	0.707	5	2	5	3	0	0.720
7.2 ความสอดคล้องของแบบงานต่างๆ	3	6	3	2	1	0.707	2	4	6	3	0	0.667	4	4	3	4	0	0.707
7.3 การแก้ไขและเปลี่ยนแปลงแบบ	4	6	1	2	2	0.707	1	6	5	2	1	0.653	2	5	5	2	1	0.667
7.4 ความผิดพลาดในการออกแบบ	3	5	3	4	0	0.693	2	7	3	3	0	0.707	2	6	3	4	0	0.680
7.5 ความทันสมัยของข้อกำหนด	1	2	9	3	0	0.613	2	1	10	2	0	0.640	2	1	8	4	0	0.613
8. ด้านเทคนิคการก่อสร้าง																		
8.1 ความซับซ้อนในการก่อสร้าง	3	6	3	3	0	0.720	2	6	6	1	0	0.720	1	3	9	2	0	0.640
8.2 การกำหนดวิธีการทำงานและเทคนิค	4	4	4	3	0	0.720	2	5	8	0	0	0.720	3	1	9	2	0	0.667
8.3 การจัดลำดับขั้นตอนการทำงานก่อน-หลัง	4	6	2	2	1	0.733	2	5	6	1	1	0.680	3	1	7	3	1	0.627
8.4 การตรวจสอบและควบคุม	1	5	7	1	1	0.653	1	4	7	3	0	0.640	3	2	6	4	0	0.653
8.5 ขนาดของพื้นที่ก่อสร้าง กว้าง / ใหญ่	1	7	5	2	0	0.693	1	8	6	0	0	0.733	0	5	8	2	0	0.640
9. ด้านสภาพพื้นที่ก่อสร้าง																		
9.1 ข้อจำกัดของพื้นที่	2	5	4	3	1	0.653	2	6	5	1	1	0.693	1	5	4	2	3	0.587
9.2 ผลกระทบต่ออาคารใกล้เคียง	4	2	7	2	0	0.707	1	4	9	1	0	0.667	1	3	8	2	1	0.613
9.3 การขนส่งและจราจร	3	7	4	1	0	0.760	3	6	5	1	0	0.747	1	5	4	4	1	0.613
9.4 ระบบสาธารณูปโภคเก่า	2	1	10	2	0	0.640	1	6	6	2	0	0.680	1	5	2	7	0	0.600
9.5 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	1	4	6	3	1	0.613	1	5	4	4	1	0.613	1	5	4	4	1	0.613
10. ด้านอื่นๆ																		
10.1 สังคม และ การเมือง	0	2	6	4	3	0.493	0	0	10	2	3	0.493	0	1	7	2	5	0.453
10.2 ภาวะเศรษฐกิจ	0	1	8	6	0	0.533	2	2	7	4	0	0.627	0	2	7	5	1	0.533
10.3 สภาพอากาศ	1	5	5	3	1	0.627	0	4	4	5	2	0.533	1	4	4	4	2	0.573
10.4 ความปลอดภัยในการทำงาน	1	1	6	5	2	0.520	0	3	8	3	1	0.573	1	2	5	5	2	0.533
10.5 ข้อกำหนดของเจ้าของโครงการ	1	6	6	2	0	0.680	1	6	2	6	0	0.627	1	1	8	4	1	0.560

4. ทุกฝ่าย จำนวน 52 คน	ด้านเวลา						ด้านต้นทุน						ด้านคุณภาพ					
ปัจจัย	5	4	3	2	1	RII	5	4	3	2	1	RII	5	4	3	2	1	RII
1. ด้านบุคลากร																		
1.1 ความรู้ ความสามารถของทุกฝ่าย	19	15	14	4	0	0.788	10	21	14	7	0	0.731	20	14	17	1	0	0.804
1.2 ประสบการณ์ ความชำนาญของทุกฝ่าย	17	18	14	2	1	0.785	5	26	17	4	0	0.723	19	15	17	1	0	0.800
1.3 จำนวนวิศวกร ช่างเทคนิคของทุกฝ่าย	13	16	12	10	1	0.715	9	21	13	9	0	0.715	12	15	15	5	0	0.673
1.4 ความรับผิดชอบในหน้าที่ของบุคลากร	12	19	14	7	1	0.742	8	15	18	10	1	0.673	18	15	12	7	0	0.769
1.5 จำนวน ช่างฝีมือ คนงาน	17	16	14	4	1	0.769	10	20	19	2	1	0.738	8	21	14	9	0	0.708
2. ด้านเครื่องมือและเครื่องจักรกล																		
2.1 จำนวนเครื่องมือเครื่องจักร	15	13	17	6	1	0.735	14	14	19	3	2	0.735	8	13	21	7	3	0.662
2.2 ค่าใช้จ่าย / ค่าเช่า	5	17	23	6	1	0.673	17	17	13	4	1	0.773	2	21	16	11	2	0.638
2.3 ประสิทธิภาพในการใช้งาน	14	14	16	8	0	0.731	4	19	22	6	1	0.673	8	22	13	8	1	0.708
2.4 การบำรุงรักษา	2	12	25	6	7	0.585	3	21	20	3	4	0.650	2	16	23	5	6	0.612
2.5 การใช้ใช้อย่างถูกวิธีและถูกต้อง	5	20	16	8	3	0.662	3	19	20	7	3	0.646	3	20	18	10	1	0.654
3. ด้านวัสดุและอุปกรณ์																		
3.1 ปริมาณ / จำนวนวัสดุอุปกรณ์	14	15	14	9	0	0.731	7	19	20	6	0	0.704	2	16	23	8	3	0.623
3.2 ค่าใช้จ่าย / ค่าเช่า	4	14	25	9	0	0.650	12	22	12	6	0	0.754	1	15	22	10	4	0.596
3.3 คุณภาพของวัสดุอุปกรณ์	5	19	14	12	2	0.650	7	20	15	10	0	0.692	14	19	8	10	1	0.735
3.4 การจัดส่ง	11	21	14	5	1	0.738	3	18	25	6	0	0.669	3	16	22	9	2	0.635
3.5 การเก็บรักษา	3	12	17	16	4	0.577	4	18	17	11	2	0.642	8	21	7	13	3	0.669
4. ด้านการเงิน																		
4.1 การเบิกจ่ายเงิน แต่ละงวด ตามแผนงาน	5	26	18	2	1	0.723	9	25	16	2	0	0.758	0	17	26	6	2	0.615
4.2 สภาพคล่องทางการเงินของผู้รับเหมาหลัก	5	30	9	8	0	0.723	12	23	12	5	0	0.762	2	13	26	9	1	0.612
4.3 สภาพคล่องทางการเงินของผู้รับเหมาช่วง	7	25	10	10	0	0.712	14	14	15	9	0	0.727	3	18	20	10	0	0.642
4.4 การประมาณราคาค่าขึ้นต้น	1	17	27	6	1	0.642	9	18	19	4	2	0.708	1	18	21	8	3	0.612
4.5 ความชัดเจนด้านการเงินของงานลด-เพิ่ม	7	22	11	10	2	0.685	10	22	9	9	2	0.712	1	18	16	12	4	0.588
5. ด้านการบริหารงาน																		
5.1 การวางแผน	27	13	7	5	0	0.838	12	24	11	4	1	0.762	10	20	15	6	1	0.723
5.2 การกำหนดตารางเวลางาน	21	16	9	6	0	0.800	7	24	14	6	1	0.715	6	25	15	6	0	0.719
5.3 ความชัดเจนในหน้าที่ความรับผิดชอบ	7	24	12	8	1	0.708	7	14	21	9	1	0.665	4	27	12	7	2	0.692
5.4 การควบคุม ตรวจสอบ / ประเมิน	7	22	17	6	0	0.715	5	13	28	6	0	0.665	16	12	16	8	0	0.738
5.5 ระบบเอกสาร / ขั้นตอนการอนุมัติ	16	15	17	4	0	0.765	7	16	24	4	1	0.692	7	15	21	8	1	0.673

4. ทุกฝ่าย จำนวน 52 คน	ด้านเวลา						ด้านต้นทุน						ด้านคุณภาพ					
ปัจจัย	5	4	3	2	1	RII	5	4	3	2	1	RII	5	4	3	2	1	RII
6. ด้านการประสานงาน																		
6.1 ภายในของผู้รับเหมาหลัก	14	16	15	6	1	0.738	5	17	19	10	1	0.658	8	19	15	9	1	0.692
6.2 ระหว่างผู้รับเหมาหลัก กับ ผู้รับเหมาอื่นๆ	13	23	7	9	0	0.754	7	14	19	12	0	0.662	10	24	9	9	0	0.735
6.3 ระหว่างผู้รับเหมาหลัก กับ ที่ปรึกษา	18	12	17	3	2	0.758	9	10	26	6	1	0.677	8	18	19	4	3	0.692
6.4 ระหว่างที่ปรึกษา กับ เจ้าของโครงการ	20	8	16	6	2	0.746	8	9	24	8	3	0.642	8	16	20	6	2	0.685
6.5 การปรับทัศนคติในการทำงานร่วมกัน	15	13	16	6	2	0.727	8	8	26	5	5	0.635	11	15	19	4	3	0.704
7. ด้านแบบก่อสร้างและข้อกำหนด																		
7.1 ความสมบูรณ์ / ชัดเจน และ ถูกต้อง	20	16	7	9	0	0.781	13	19	16	4	0	0.758	20	10	13	9	0	0.758
7.2 ความสอดคล้องของแบบงานต่างๆ	20	16	10	5	1	0.788	11	22	13	6	0	0.746	19	15	11	7	0	0.777
7.3 การแก้ไขและเปลี่ยนแปลงแบบ	23	15	7	5	2	0.800	16	22	9	4	1	0.785	14	14	17	6	1	0.731
7.4 ความผิดพลาดในการออกแบบ	18	20	8	6	0	0.792	15	21	12	4	0	0.781	15	16	13	7	1	0.742
7.5 ความทันสมัยของข้อกำหนด	7	19	19	7	0	0.700	10	18	17	7	0	0.719	8	17	17	10	0	0.688
8. ด้านเทคนิคการก่อสร้าง																		
8.1 ความซับซ้อนในการก่อสร้าง	15	21	13	3	0	0.785	14	21	16	1	0	0.785	5	22	21	4	0	0.708
8.2 การกำหนดวิธีการทำงานและเทคนิค	16	16	13	7	0	0.758	14	15	22	1	0	0.762	8	19	18	7	0	0.708
8.3 การจัดลำดับขั้นตอนการทำงานก่อน-หลัง	18	21	10	2	1	0.804	8	27	13	2	2	0.742	8	20	18	4	2	0.708
8.4 การตรวจสอบและควบคุม	5	26	16	4	1	0.715	4	26	15	7	0	0.704	17	15	12	8	0	0.758
8.5 ขนาดของพื้นที่ก่อสร้าง กว้าง / ใหญ่	8	26	11	6	1	0.731	7	29	12	3	1	0.746	4	21	18	8	1	0.673
9. ด้านสภาพพื้นที่ก่อสร้าง																		
9.1 ข้อจำกัดของพื้นที่	11	17	16	6	2	0.712	9	21	19	1	2	0.731	4	12	24	7	5	0.612
9.2 ผลกระทบต่ออาคารใกล้เคียง	5	16	21	7	3	0.650	1	18	26	5	2	0.642	3	9	21	9	10	0.546
9.3 การขนส่งและจราจร	8	23	13	8	0	0.719	5	18	22	7	0	0.681	3	10	17	19	3	0.565
9.4 ระบบสาธารณูปโภคเก่า	10	10	26	6	0	0.692	7	14	27	4	0	0.692	5	9	19	17	2	0.592
9.5 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	7	13	21	7	4	0.646	5	14	22	9	2	0.642	6	11	13	18	4	0.588
10. ด้านอื่นๆ																		
10.1 สังคม และ การเมือง	1	11	24	10	6	0.565	3	11	21	11	6	0.577	1	8	16	14	13	0.485
10.2 ภาวะเศรษฐกิจ	3	13	18	16	2	0.596	12	15	17	6	2	0.712	4	7	20	16	5	0.558
10.3 สภาพอากาศ	7	23	13	7	2	0.700	3	16	21	8	4	0.623	5	12	17	10	8	0.585
10.4 ความปลอดภัยในการทำงาน	6	12	20	10	4	0.623	3	11	24	11	3	0.600	5	9	16	17	5	0.569
10.5 ข้อกำหนดของเจ้าของโครงการ	6	20	19	7	0	0.696	6	22	16	8	0	0.700	6	15	21	9	1	0.662