บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

จากผลที่ได้จากการศึกษารวบรวมข้อมูลปฐมภูมิกลุ่มโครงการก่อสร้างประเภทอาคารขนาดใหญ่ที่มีมูลค่าก่อสร้าง 20 ล้านบาทขึ้นไปในเขตจังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน 35 ตัวอย่าง โดยการใช้แบบสอบถามแบบสอบถามทั้งหมด 35 ชุด ใช้การวิเคราะห์ทางสถิติ และได้นำเสนอพร้อมตารางประกอบ การอธิบายเพื่อความเข้าใจที่ชัดเจน โดยแบ่งออกเป็นดังนี้

1. สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล
2. ลำดับขั้นในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล
3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้ใช้สัญลักษณ์ ในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

n	=	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
Percentage	=	ค่าร้อยละ
$\bar{X}$	=	ค่าเฉลี่ย (Mean)
S.D.	=	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation)
Variance	=	ค่าความแปรปวน
Minimum	=	ค่าต่ำสุด
Maximum	=	ค่าสูงสุด

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ลำดับขั้นในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในงานวิจัยนี้ ใช้เป็นแบบสอบถาม (Questionnaire) ที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้นตามวัตถุประสงค์ประกอบกับกรอบแนวคิดที่กำหนดขึ้น โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 2 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย ชื่อผู้ประกอบธุรกิจ

รับเหมาก่อสร้างหรือผู้จัดการโครงการระดับการศึกษาและสาขาวิชา ประสบการณ์ทำงาน เพศ อายุ ลักษณะโครงการ มีลักษณะเป็นแบบสำรวจรายการ (Check List)

ตอนที่ 2 ข้อมูลของค่าดำเนินการก่อสร้าง (Construction overhead cost) ในโครงการก่อสร้างอาคารในเขตจังหวัดบุรีรัมย์ โดยการสอบถามระดับความสามารถในการควบคุมค่าใช้จ่ายค่าดำเนินการในโครงการก่อสร้างและวิธีการคิดค่าใช้จ่าย จะแบ่งประเภทรายการค่าดำเนินการในโครงการก่อสร้างจัดกลุ่มตามประเภทต่าง ๆ แยกได้ 11 กลุ่ม

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

จากตารางที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชายจำนวน 31 คน คิดเป็นร้อยละ 88.6 และมีเพศหญิงจำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 11.14 โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีอายุตั้งแต่ 51 ปีขึ้นไป จำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 37.1 รองลงมามีอายุตั้งแต่ 41-50 ปี จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 31.4 และน้อยที่สุดมีอายุตั้งแต่ 21-30 ปี จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 2.9 โดยประเภทกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นผู้รับเหมา จำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 60 รองลงมาวิศวกรโครงการ 14 คน คิดเป็นร้อยละ 40 ระดับการศึกษาส่วนใหญ่จะเป็นระดับปริญญาตรี จำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 48.6 รองลงมาคือต่ำกว่าปริญญาตรี จำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 40และน้อยที่สุดคือระดับปริญญาโทจำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 11.4 ส่วนประสบการณ์ทำงานของผู้ตอบแบบสอบถามมากที่สุดคือ อายุ 51 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 37.1 รองลงมาอายุ 41-50 ปี จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 31.4 และน้อยที่สุดอายุ 21-30 ปี จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 2.9 และประเภทงานส่วนใหญ่เป็นประเภทงานก่อสร้างเอกชน จำนวน 31 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 88.6 รองลงมาคือประเภทงานราชการ จำนวน 4 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 11.4

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไป (n=35) หน่วย : คน (ร้อยละ)

รายการ		ผู้ตอบแบบสอบถาม
ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง	ผู้รับเหมา	21 (60.00)
	วิศวกรโครงการ	14 (40.00)
เพศ	ชาย	31 (88.60)
	หญิง	4 (11.14)
ระดับการศึกษา	ต่ำกว่าปริญญาตรี	14 (40.00)
	ปริญญาตรี	17 (48.60)
	ปริญญาโท	4 (11.40)
	ปริญญาเอก	-
ประสบการณ์การทำงาน	น้อยกว่า 5 ปี	1 (2.90)
	6 - 10 ปี	4 (11.40)
	11 - 15 ปี	10 (28.60)
	ตั้งแต่ 16 ปี ขึ้นไป	20(57.10)
อายุ	21 - 30 ปี	1(2.90)
	31 - 40 ปี	10(28.60)
	41 - 50 ปี	11(31.40)
	51ปี ขึ้นไป	13(37.10)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ประเภทงาน	งานราชการ	4(11.40)
	งานเอกชน	31(88.60)
	งานอื่นๆ	-

ผลการวิเคราะห์ตอนที่ 2 ข้อมูลของค่าอำนวยการก่อสร้าง (Construction overhead cost)

ตารางที่ 3 การจัดเรียงลำดับมูลค่าของรายการค่าอำนวยการในกลุ่มค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง สำนักงาน สโตร์ประจำหน่วยงาน

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ลำดับ	รายการค่าอำนวยการในโครงการ Valid N = 35	ความถี่					ค่าเฉลี่ย	S.D.	ระดับการควบคุม
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด			
1	ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างสำนักงานสนาม	4	19	8	4	-	3.65	0.83	มาก
2	ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเก็บวัสดุ	2	22	6	1	1	4.00	0.88	มาก

ลำดับ	รายการค่าอำนวยการในโครงการ Valid N = 35	ความถี่					ค่าเฉลี่ย	S.D.	ระดับการควบคุม
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด			
3	ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงงาน(SHOP)	4	12	13	1	1	3.14	0.97	ปานกลาง
4	ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างถนนชั่วคราว	2	8	10	12	3	2.82	1.07	ปานกลาง
5	ค่าเช่าสถานที่สำนักงานสนาม	2	8	11	10	4	2.82	1.09	ปานกลาง
6	ค่าเช่าสถานที่ที่พักคนงาน	4	11	8	10	2	3.14	1.14	ปานกลาง
ภาพรวมค่าใช้จ่าย							3.26	0.47	ปานกลาง

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

จากตารางที่ 2 ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างสำนักงาน สโตร์ ประจำหน่วยงานโดยรวมสามารถควบคุมค่าใช้จ่ายได้ในระดับ ปานกลาง ($\bar{X}$ =3.26) เมื่อพิจารณารายการค่าอำนวยการย่อยที่สามารถควบคุมได้ระดับมากที่สุดคือ ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเก็บวัสดุ ($\bar{X}$ =4.00) รองลงมา คือ ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างสำนักงานสนาม ($\bar{X}$ =3.65)

ตารางที่ 4 การจัดเรียงลำดับมูลค่าของรายการค่าอำนวยการในกลุ่มค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการทำสัญญา

ลำดับ		ความถี่			

	รายการค่าอำนวยการในโครงการ Valid N = 35	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด			
1	ค่าธรรมเนียมค้ำประกันสัญญาจ้าง(เช่น อากรแสตมป์ เงินค้ำประกันงาน เงินประกันผลงาน	2	3	7	14	9	2.28	1.13	น้อย
2	ค่าเอกสาร อุปกรณ์สำนักงาน และค่าวัสดุสิ้นเปลืองในสำนักงาน สนาม (เช่น ค่ากระดาษ หมึก เครื่องปริ้น เครื่องมืออื่นๆที่ใช้ในการทำเอกสาร)	1	4	11	10	9	2.37	1.09	น้อย
3	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการประสานงาน, ติดต่องานธุรการ	-	7	10	10	8	2.45	1.07	น้อย
4	ค่าธรรมเนียมในการรับผิดชอบผลงานก่อสร้างตามระยะประกันงาน (เช่น เงินค้ำประกันงานก่อสร้างแต่ละงวด)	5	8	11	8	3	3.11	1.18	ปานกลาง

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ลำดับ	รายการค่าอำนวยการในโครงการ Valid N = 35	ความถี่					ค่าเฉลี่ย	S.D.	ระดับการควบคุม
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด			
5	ค่าสมทบเงินกองทุนทดแทนและค่าประกันสังคมของคนงานก่อสร้างและบุคลากร(เช่นเงินค่ารักษาพยาบาลคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ประจำบริษัท)	2	9	12	12	-	3.02	0.92	ปานกลาง
ภาพรวมค่าใช้จ่าย							2.64	0.39	ปานกลาง

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

จากตารางที่ 3 ค่าใช้จ่ายค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการทำสัญญา

โดยรวม สามารถควบคุมค่าใช้จ่ายได้ในระดับ ปานกลาง ($\bar{X}$ =2.64) เมื่อพิจารณารายการค่าอำนวยการย่อยที่สามารถควบคุมได้ระดับมากที่สุดคือ ค่าธรรมเนียมในการรับผิดชอบผลงานก่อสร้างตามระยะประกันงาน (เช่นเงินค้ำประกันงานก่อสร้างแต่ละงวด) ($\bar{X}$ =3.11) รองลงมา คือ ค่าสมทบเงินกองทุนทดแทนและค่าประกันสังคมของคนงานก่อสร้างและบุคลากร (เช่นเงินค่ารักษาพยาบาลคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ประจำบริษัท) ($\bar{X}$ =3.02)

ตารางที่ 5 การจัดเรียงลำดับมูลค่าของรายการค่าอำนวยการในกลุ่มค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับไฟฟ้า รวมถึงค่าไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบระบบรวมถึงค่าน้ำประปา

ลำดับ	รายการค่าอำนวยการในโครงการ Valid N = 35	ความถี่					ค่าเฉลี่ย	S.D.	ระดับการควบคุม
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด			
1	ค่าใช้จ่ายในการจัดหา/ขอไฟฟ้า (เช่นค่าเดินทางอำนวยความสะดวก)	3	7	14	9	2	3.00	1.03	ปานกลาง
2	ค่าใช้จ่ายไฟฟ้ารายเดือน (เช่น งานที่ใช้เครื่องจักรกลที่เกี่ยวกับระบบไฟฟ้า)	3	15	10	4	3	3.31	1.08	ปานกลาง
3	ค่าใช้จ่ายในการจัดหา/ขอใช้ประปา (เช่นค่าใช้จ่ายในการเดินท่อน้ำเพื่อใช้ในโครงการ)	2	10	16	5	2	3.14	0.94	ปานกลาง
4	ค่าใช้จ่ายในการจัดหาน้ำใช้อื่น ๆ (เช่น ซื้อน้ำหรือเจาะบ่อบาดาล ฯลฯ)	4	5	12	7	7	2.77	1.26	ปานกลาง

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม MAHASARAKHAM UNIVERSITY

5	ค่าใช้จ่ายประปารายเดือน	2	6	15	8	4	2.82	1.04	ปานกลาง
ภาพรวมค่าใช้จ่าย							3.01	0.22	ปานกลาง

จากตารางที่ 4 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับไฟฟ้ารวมถึงค่าไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบระบบรวมถึงค่าน้ำประปา โดยรวมสามารถควบคุมค่าใช้จ่ายได้ในระดับ ปานกลาง ($\bar{X}$ =3.00) เมื่อพิจารณารายการค่าอำนวยการย่อยที่สามารถควบคุมได้ระดับมากที่สุดคือ ค่าใช้จ่ายไฟฟ้ารายเดือน (เช่นงานที่ใช้เครื่องจักรกลที่เกี่ยวกับระบบไฟฟ้า) ($\bar{X}$ =3.31) รองลงมา คือ ค่าใช้จ่ายในการจัดหา/ขอใช้ประปา (เช่นค่าใช้จ่ายในการเดินท่อน้ำเพื่อใช้ในโครงการ) ($\bar{X}$ =3.14)

ตารางที่ 6 การจัดเรียงลำดับมูลค่าของรายการค่าอำนวยการในกลุ่มค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการและบุคลากรในการดำเนินงานก่อสร้าง

ลำดับ	รายการค่าอำนวยการในโครงการ Valid N = 35	ความถี่					ค่าเฉลี่ย	S.D.	ระดับการควบคุม
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด			
1	ค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการและบุคลากรในการดำเนินงานก่อสร้างจนแล้วเสร็จงาน	5	14	10	5	1	3.48	1.01	ปานกลาง
2	ค่าประกันภัยและความเสียหายเบื้องต้น	3	8	18	6	-	3.22	0.84	ปานกลาง
ภาพรวมค่าใช้จ่าย							3.35	0.18	ปานกลาง

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

จากตารางที่ 5 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการบริหารโครงการและบุคลากรในการดำเนินงานก่อสร้าง โดยรวมสามารถควบคุมค่าใช้จ่ายได้ในระดับ ปานกลาง ($\bar{X}$ =3.35) เมื่อพิจารณารายการค่าอำนวยการย่อยที่สามารถควบคุมได้ระดับมากที่สุดคือ ค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการและบุคลากรในการดำเนินงานก่อสร้างจนแล้วเสร็จงาน (เช่น ค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงอาหาร ค่าเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง โบนัสต่างๆ) ($\bar{X}$ =3.48) รองลงมา คือ ค่าประกันภัยและความเสียหายเบื้องต้น ($\bar{X}$ =3.22)

ตารางที่ 7 การจัดเรียงลำดับมูลค่าของรายการค่าอำนวยการในกลุ่มหมวดค่าใช้จ่ายในการรักษาความปลอดภัย

ลำดับ	รายการค่าอำนวยการในโครงการ Valid N = 35	ความถี่					ค่าเฉลี่ย	S.D.	ระดับการควบคุม
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด			
1	ค่าใช้จ่ายสำหรับการรักษาความปลอดภัยในโครงการก่อสร้าง (เช่น จ้างเวรยามรักษาการหรือจ้างเจ้าหน้าที่ตำรวจมาคอยดูแล)	-	7	11	13	4	2.60	0.95	ปานกลาง
2	ค่าใช้จ่ายในการจัดระบบความปลอดภัย (Safety)	-	13	8	10	4	2.85	1.06	ปานกลาง

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

3	ค่าป้ายประกาศ เครื่องหมายจราจร และงานประชาสัมพันธ์อื่นๆ	-	7	11	10	7	2.51	1.04	ปานกลาง
4	ค่ารักษาพยาบาล (กรณีอุบัติเหตุ เจ็บป่วย)	2	10	9	11	3	2.91	1.10	ปานกลาง
ภาพรวมค่าใช้จ่าย							2.72	0.20	ปานกลาง

จากตารางที่ 6 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับในการรักษาความปลอดภัย

โดยรวมสามารถควบคุมค่าใช้จ่ายได้ในระดับ ปานกลาง ($\overline{X}$ =2.71) เมื่อพิจารณารายการค่าอำนวยการย่อยที่สามารถควบคุมได้ระดับมากที่สุดคือ ค่ารักษาพยาบาล (กรณีอุบัติเหตุ เจ็บป่วย) ($\overline{X}$ =2.91) รองลงมา คือ ค่าใช้จ่ายในการจัดระบบความปลอดภัย (Safety) ($\overline{X}$ =3.22)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 8 การจัดเรียงลำดับมูลค่าของรายการค่าอำนวยการในกลุ่มค่าใช้จ่ายในการขนส่ง

ลำดับ	รายการค่าอำนวยการในโครงการ Valid N = 35	ความถี่					ค่าเฉลี่ย	S.D.	ระดับการควบคุม
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด			
1	ค่าใช้จ่ายในการขนย้ายวัสดุ เครื่องจักร คนงาน (เช่น ย้ายจากโครงการอื่น ๆ)	9	16	6	3	1	3.82	1.01	มาก

2	ค่าใช้จ่ายในการขนย้ายวัสดุ เครื่องจักร คนงาน (เช่น ย้ายจากสโตร์กลาง)	11	11	8	4	1	3.77	1.11	มาก
3	ค่าใช้จ่ายในการขนส่ง คนงานประจำปี (เช่นส่ง คนงานไปทำงาน)	13	10	6	4	2	3.80	1.23	มาก
ภาพรวมค่าใช้จ่าย							3.80	0.03	มาก

จากตารางที่ 7 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับในการรักษาความปลอดภัย

โดยรวมสามารถควบคุมค่าใช้จ่ายได้ในระดับ มาก ($\overline{X}$ =3.79) เมื่อพิจารณารายการค่าอำนวยการย่อยที่สามารถควบคุมได้ระดับมากที่สุดคือค่าใช้จ่ายในการขนย้ายวัสดุ เครื่องจักร คนงาน (เช่นย้ายจากโครงการอื่น ๆ) ($\overline{X}$ =3.82) รองลงมา คือ ค่าใช้จ่ายในการขนส่งคนงานประจำปี (เช่นส่งคนงานไปทำงาน) ($\overline{X}$ =3.80)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 9 การจัดเรียงลำดับมูลค่าของรายการค่าอำนวยการในกลุ่มค่าใช้จ่ายในการเช่าเครื่องมือเครื่องจักร

ลำดับ		ความถี่			

	รายการค่าอำนวยการในโครงการ Valid N = 35	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด			
1	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับยานพาหนะในงานบริหารโครงการ (เช่นค่าขนส่งเครื่องจักรกลต่างๆ)	1	4	9	12	9	2.31	1.08	น้อย
2	ค่าใช้จ่ายในการจัดหายานพาหนะในโครงการก่อสร้าง (เช่น ค่าเดินทางหาเครื่องจักร)	3	2	13	11	6	2.57	1.12	ปานกลาง
3	ค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องจักรเครื่องมือในงานก่อสร้าง	1	5	9	15	5	2.48	1.01	น้อย
4	ค่าบำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือ และยานพาหนะ	-	3	7	15	10	2.08	0.92	น้อย
5	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงาน (เช่นค่าเสื่อมราคาวัสดุอุปกรณ์ เครื่องจักร ค่าสึกหรอ)	-	3	5	16	11	2.00	0.91	น้อย
น้อยภาพรวมค่าใช้จ่าย							2.28	0.75	น้อย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

จากตารางที่ 8 กลุ่มค่าใช้จ่ายในการเช่าเครื่องมือเครื่องจักร

โดยรวมสามารถควบคุมค่าใช้จ่ายได้ในระดับ น้อย ($\bar{X}$ =2.28) เมื่อพิจารณารายการค่าอำนวยการย่อยที่สามารถควบคุมได้ระดับมากที่สุด คือค่าใช้จ่ายในการจัดหายานพาหนะในโครงการก่อสร้าง(เช่น ค่าเดินทางหาเครื่องจักร) ($\bar{X}$ =2.57) รองลงมา คือ ค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องจักรเครื่องมือในงานก่อสร้าง ($\bar{X}$ =2.48)

ตารางที่ 10 การจัดเรียงลำดับมูลค่าของรายการค่าอำนวยการในกลุ่มค่าใช้จ่ายในการทดสอบวัสดุ อุปกรณ์

ลำดับ	รายการค่าอำนวยการในโครงการ Valid N = 35	ความถี่					ค่าเฉลี่ย	S.D.	ระดับการควบคุม
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด			
1	ค่าทดสอบวัสดุ (เช่น ทดสอบคอนกรีตและทดสอบอื่นๆเป็นต้น)	13	6	9	7	-	3.71	1.14	มาก
2	ค่าห้องตัวอย่าง (Mock Up Test) (เช่น ห้องน้ำตัวอย่าง ห้องนอนตัวอย่าง เป็นต้น)	15	6	7	7	-	3.82	1.16	มาก
ภาพรวมค่าใช้จ่าย							3.76	0.08	มาก

จากตารางที่ 9 กลุ่มค่าใช้จ่ายในการทดสอบวัสดุ อุปกรณ์

โดยรวมสามารถควบคุมค่าใช้จ่ายได้ในระดับมาก ($\bar{X}$ =3.76) เมื่อพิจารณารายการค่าอำนวยการย่อยที่สามารถควบคุมได้ระดับมากที่สุดคือ ค่าห้องตัวอย่าง (Mock Up Test)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

(เช่น ห้องน้ำตัวอย่าง ห้องนอนตัวอย่าง เป็นต้น) ($\bar{X}$ =3.82) รองลงมาค่าทดสอบวัสดุ (เช่น ทดสอบคอนกรีตและทดสอบอื่นๆ เป็นต้น) ($\bar{X}$ =3.71)

ตารางที่ 11 การจัดเรียงลำดับมูลค่าของรายการค่าอำนวยการในกลุ่มค่าใช้จ่ายในการทำความสะอาด เก็บขยะ

ลำดับ	รายการค่าอำนวยการในโครงการ Valid N = 35	ความถี่					ค่าเฉลี่ย	S.D.	ระดับการควบคุม
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด			
1	ค่าทำความสะอาด(เช่นค่าเครื่องจักรในขนส่งขยะ เป็นต้น)	17	7	7	4	-	4.05	1.08	มาก
2	ค่าอุปกรณ์ทำความสะอาด (เช่น ไม้กวาด น้ำยาซักล้าง เป็นต้น)	17	10	4	4	-	4.14	1.03	มาก
ภาพรวมค่าใช้จ่าย							4.10	0.06	มาก

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

จากตารางที่ 10 กลุ่มค่าใช้จ่ายในการทำความสะอาด เก็บขยะ

โดยรวมสามารถควบคุมค่าใช้จ่ายได้ในระดับมาก ($\bar{X}$ =4.09) เมื่อพิจารณารายการค่าอำนวยการย่อยที่สามารถควบคุมได้ระดับมากที่สุดคือ ค่าอุปกรณ์ทำความสะอาด (เช่น ไม้กวาด น้ำยาซักล้าง เป็นต้น) ($\bar{X}$ =4.14) รองลงมาค่าทำความสะอาด (เช่น ค่าเครื่องจักรในขนส่งขยะ เป็นต้น) ($\bar{X}$ =4.05)

ตารางที่ 12 การจัดเรียงลำดับมูลค่าของรายการค่าอำนวยการในกลุ่มค่าใช้จ่ายที่ปรึกษาตรวจงาน ผู้ควบคุมงาน

ลำดับ	รายการค่าอำนวยการในโครงการ Valid N = 35	ความถี่					ค่าเฉลี่ย	S.D.	ระดับการควบคุม
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด			
1	ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างสำนักงานของเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงาน	3	12	9	11	-	3.20	0.99	ปานกลาง
2	ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่พักของเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงาน (เช่น หาที่พัก บ้านพัก ชั่วคราว)	3	9	14	9	-	3.17	0.92	ปานกลาง

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

3	ค่าใช้จ่ายในการจัดหาอุปกรณ์สำนักงานสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงาน(เช่น เครื่องมือต่างๆ หมวกนิรภัย รองเท้า ชุดฟอร์มต่างๆ)	3	7	15	5	5	2.94	1.14	ปานกลาง
4	ค่าใช้จ่ายในการบริหารสำนักงานรายเดือนสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงาน (เช่น ค่าใช้จ่ายภายในออฟฟิศ)	3	9	12	10	1	3.08	1.01	ปานกลาง
5	ค่าใช้จ่ายในการจัดหา/ขอใช้ประปา (เช่นค่าใช้จ่ายในการเดินท่อน้ำเพื่อใช้ในโครงการ)	5	10	11	6	3	3.22	1.17	ปานกลาง
น้อยภาพรวมค่าใช้จ่าย							3.12	0.11	ปานกลาง

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

จากตารางที่ 11 กลุ่มค่าใช้จ่ายที่ปรึกษา ตรวจงาน ผู้ควบคุมงาน

โดยรวมสามารถควบคุมค่าใช้จ่ายได้ในระดับปานกลาง ($\bar{X}$ =3.12) เมื่อพิจารณารายการค่าอำนวยการย่อยที่สามารถควบคุมได้ระดับมากที่สุดคือ ค่าใช้จ่ายระบบสาธารณูปโภครายเดือนสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงาน ($\bar{X}$ =3.22) รองลงมาค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างสำนักงานของเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงาน ($\bar{X}$ =3.20)

ตารางที่ 13 การจัดเรียงลำดับมูลค่าของรายการค่าอำนวยการในกลุ่มค่าใช้จ่ายทั่วไปในหน่วยงาน

ลำดับที่	รายการค่าอำนวยการใน	ความถี่				

	โครงการ Valid N = 35	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด			
1	ค่าใช้จ่ายในการรังวัดสำรวจพื้นที่	3	7	14	4	7	2.85	1.22	ปานกลาง
2	ค่าอาหาร ชา กาแฟ เครื่องดื่มในสำนักงานสนาม	3	13	5	3	11	2.82	1.45	ปานกลาง
3	ค่าอำนวยความสะดวกสำหรับประสานงาน	1	6	10	10	8	2.48	1.12	น้อย
4	ค่าใช้จ่ายในการต้อนรับจัดสัมมนา รับรองแขกมาเยี่ยมชมโครงการ	-	1	10	12	12	2.00	0.87	น้อย
5	ค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงรับรองเจ้าหน้าที่	-	-	10	16	9	2.02	0.75	น้อย
6	ค่าใช้จ่ายสังคม งานสาธารณะ งานการกุศลในโครงการ	-	2	8	13	12	2.00	0.91	น้อย
7	ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมในโครงการ	-	-	10	8	17	1.80	0.87	น้อย
8	ค่าใช้จ่ายคนงานรายวัน	4	10	13	5	3	3.20	1.11	ปานกลาง
ภาพรวมค่าใช้จ่าย							2.39	0.90	น้อย

จากตารางที่ 12 กลุ่มค่าใช้จ่ายทั่วไปในหน่วยงาน

โดยรวมสามารถควบคุมค่าใช้จ่ายได้ในระดับน้อย ($\bar{X}$ =2.39) เมื่อพิจารณารายการค่าอำนวยการย่อยที่สามารถควบคุมได้ระดับมากที่สุดคือ ค่าใช้จ่ายคนงานรายวัน ($\bar{X}$ =3.20) รองลงมาค่าใช้จ่ายในการรังวัด สำรวจพื้นที่ (เช่น ค่าจ้างช่างรังวัดจากหน่วยงานอื่นๆ) ($\bar{X}$ =2.85)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

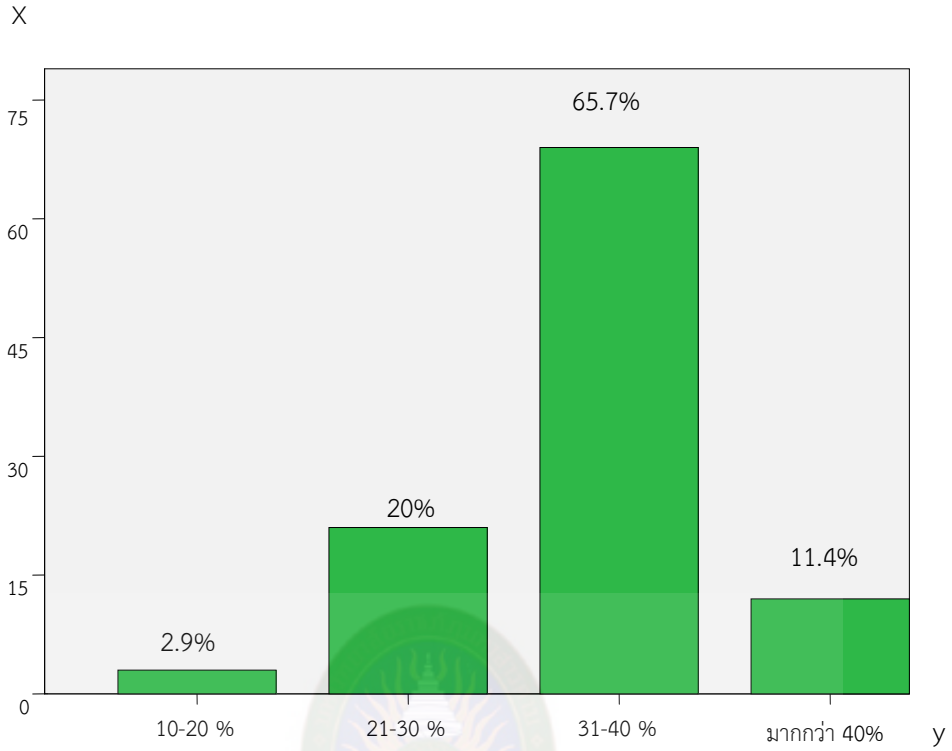
จากการศึกษาค่าอำนวยการทั้ง 11 หมวดพบว่าค่าอำนวยการในกลุ่มค่าใช้จ่ายในการเช่าเครื่องมือเครื่องจักรสามารถควบคุมค่าใช้จ่ายได้ในระดับ น้อยซึ่งทำให้เกิดการสิ้นเปลืองมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยรวม ($\bar{X}$ =2.28) และกลุ่มค่าใช้จ่ายในการทำความสะอาด เก็บขยะโดยสามารถควบคุมค่าใช้จ่ายได้ในระดับมากซึ่งทำให้เกิดการสิ้นเปลืองน้อยที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยรวม ($\bar{X}$ =4.09)

ตารางที่ 14 แสดงร้อยละการเผื่อค่าใช้จ่ายอำนวยการงานก่อสร้างอาคาร

ร้อยละเผื่อค่าใช้จ่าย	ความถี่	ร้อยละ
10 – 20 %	1	2.90
21 – 30 %	7	20.00
31 – 40 %	23	65.70
มากกว่า 40 %	4	11.40
รวม	35	100.00

จากตารางที่ 13 นำข้อมูลมาสร้างกราฟแผนภูมิแท่ง พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเนื่องจากส่วนใหญ่ได้เผื่อค่าใช้อำนวยการตั้งแต่ 31-40% จำนวน 23 คน คิดเป็นร้อยละได้เท่ากับ 65.70 ส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสอบถามจะเป็นผู้รับเหมา เนื่องจากต้องการได้ผลกำไรอยู่ที่ 15%-25% ของงานโครงการก่อสร้าง ลำดับต่อมาเผื่อค่าใช้อำนวยการตั้งแต่ 21-30% จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละได้เท่ากับ 20.00 รองลงมาได้เผื่อค่าใช้อำนวยการตั้งแต่ 40% ขึ้นไป จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 11.40 เนื่องจากผู้รับเหมาต้องการได้ผลกำไรอยู่ที่ 25-35% ของราคางานโครงการก่อสร้าง และน้อยที่สุดเผื่อค่าใช้อำนวยการ 10-20% จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละได้เท่ากับ 2.90 เนื่องจากผู้ตอบแบบสอบถามอาจจะยังไม่เผื่อกำไรไว้ ซึ่งอาจจะเผื่อเฉพาะค่าอำนวยการไว้ทีหลัง

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครสาราคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



แผนภูมิที่ 1 กราฟแสดงร้อยละการเผื่อค่าใช้จ่ายอำนวยการงานก่อสร้างอาคาร

ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

จากตารางที่ 14 พบว่า ระดับความสามารถในการควบคุมค่าใช้จ่ายค่าดำเนินการในโครงการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่ที่มีมูลค่าก่อสร้าง 20 ล้านบาทขึ้นไป ในเขตจังหวัดบุรีรัมย์ กลุ่มตัวแปรวิธีการคิดค่าใช้จ่าย มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน อยู่ระหว่าง 0.348 – 0.792 โดยหมวดค่าใช้จ่ายในการทดสอบวัสดุ อุปกรณ์ที่มีความสัมพันธ์สูงสุดกับหมวดค่าใช้จ่ายในการทำความสะอาด เก็บขยะอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 คือ ความสามารถในการควบคุมค่าใช้จ่ายค่าดำเนินการในโครงการก่อสร้าง มีค่า r = 0.792 มีความสัมพันธ์กันในระดับปานกลาง และหมวดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับไฟฟ้ารวมถึงค่าไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบระบบรวมถึงค่าน้ำประปากับหมวดค่าใช้จ่ายในการขนส่ง มีความสัมพันธ์ต่ำสุด อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 คือ ระดับความสามารถในการควบคุมค่าใช้จ่ายค่าดำเนินการในโครงการก่อสร้าง มีค่า r = 0.348

ตารางที่ 15 ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มตัวแปรวิธีการคิดค่าใช้จ่าย

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ระดับความสามารถในการควบคุมค่าใช้จ่ายค่าดำเนินการในโครงการก่อสร้าง											
หมวดที่ 1	1.000										
หมวดที่ 2	0.198	1.000									
หมวดที่ 3	0.279	0.273	1.000								
หมวดที่ 4	0.185	0.237	0.327	1.000							
หมวดที่ 5	**0.428***	0.230	**0.388***	**0.437****	1.000						
หมวดที่ 6	**0.491****	0.181	**0.348***	0.280	0.277	1.000					
หมวดที่ 7	**0.460****	0.028	0.307	0.094	0.204	**0.422***	1.000				
หมวดที่ 8	0.011	0.234	0.276	0.274	**0.502****	-0.117	-0.074	1.000			
หมวดที่ 9	-0.087	**0.368***	**0.405***	0.268	**0.400***	-0.980	0.062	**0.792****	1.000		
หมวดที่ 10	0.116	**0.383***	**0.398***	**0.484****	0.303	0.296	-0.250	0.247	**0.350***	1.000	
หมวดที่ 11	0.580	**0.410***	**0.456****	**0.471****	0.276	0.218	-0.104	0.231	0.297	**0.472****	1.000

** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 16 ระดับความสามารถในการควบคุมค่าอำนวยการในแต่ละประเภท

ลำดับที่	รายการค่าอำนวยการในโครงการ	ค่าเฉลี่ย	ระดับความสามารถในการควบคุม
1	ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมในโครงการ	1.80	ยาก
2	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงาน (เช่นค่าเสื่อมราคาวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักร ค่าสึกหรอ)	2.00	ยาก
3	ค่าใช้จ่ายในการต้อนรับ จัดสัมมนา รับรองแขกมาเยี่ยมชมโครงการ	2.00	ยาก
4	ค่าใช้จ่ายสังคม งานสาธารณะ งานการกุศลในโครงการ	2.00	ยาก
5	ค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงรับรองเจ้าหน้าที่ (ค่าเช่น Entertain)	2.02	ยาก
6	ค่าบำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือ และยานพาหนะ	2.08	ยาก
7	ค่าธรรมเนียมค้ำประกันสัญญาจ้าง(เช่น อากรแสตมป์ เงินค้ำประกันงาน เงินประกันผลงาน	2.28	ยาก
8	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับยานพาหนะในงานบริหารโครงการ (เช่นค่าขนส่งเครื่องจักรกลต่างๆ)	2.31	ยาก
9	ค่าเอกสารอุปกรณ์สำนักงานและค่าวัสดุสิ้นเปลืองในสำนักงานสนาม (เช่นค่ากระดาษหมึกเครื่องปริ้น	2.37	ยาก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ลำดับที่	รายการค่าอำนวยการในโครงการ	ค่าเฉลี่ย	ระดับความสามารถในการควบคุม
	เครื่องมืออื่นๆที่ใช้ในการทำเอกสาร)		
10	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการประสานงาน, ติดต่องานธุรการ (เช่นค่าอำนวยความสะดวก ค่าอาหาร เลี้ยงน้ำกับเจ้าหน้าที่)	2.45	ยาก
11	ค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องจักรเครื่องมือในงานก่อสร้าง	2.48	ยาก
12	ค่าอำนวยความสะดวกสำหรับประสานงานเจ้าหน้าที่ (นอกระบบ)	2.48	ยาก
13	ค่าป้ายประกาศเครื่องหมายจราจร และงานประชาสัมพันธ์อื่นๆ	2.51	ปานกลาง
14	ค่าใช้จ่ายในการจัดหายานพาหนะในโครงการก่อสร้าง (เช่น ค่าเดินทางหาเครื่องจักร)	2.57	ปานกลาง
15	ค่าใช้จ่ายสำหรับการรักษาความปลอดภัยในโครงการก่อสร้าง (เช่นจ้างเวรยามรักษาการหรือจ้างเจ้าหน้าที่ตำรวจมาคอยดูแล)	2.60	ปานกลาง
16	ค่าใช้จ่ายในการจัดหาน้ำใช้อื่น ๆ (เช่น ซื้อน้ำ หรือเจาะบ่อบาดาล ฯลฯ)	2.77	ปานกลาง
17	ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างถนนชั่วคราว	2.82	ปานกลาง
18	ค่าเช่าสถานที่สำนักงานสนาม	2.82	ปานกลาง
19	ค่าใช้จ่ายประปารายเดือน	2.82	ปานกลาง
20	ค่าอาหาร ชา กาแฟ เครื่องดื่ม ในสำนักงานสนาม	2.82	ปานกลาง
21	ค่าใช้จ่ายในการรังวัด สำรวจพื้นที่ (เช่น ค่าจ้างช่างรังวัดจากหน่วยงานอื่นๆ)	2.85	ปานกลาง
22	ค่าใช้จ่ายในการจัดระบบความปลอดภัย (Safety)	2.85	ปานกลาง

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ลำดับที่	รายการค่าอำนวยการในโครงการ	ค่าเฉลี่ย	ระดับความสามารถในการควบคุม
23	ค่ารักษาพยาบาล (กรณีอุบัติเหตุ เจ็บป่วย)	2.91	ปานกลาง
24	ค่าใช้จ่ายในการจัดหาอุปกรณ์สำนักงานสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงาน (เช่น เครื่องมือต่างๆ หมวกนิรภัย รองเท้า ชุดฟอร์มต่างๆ)	2.94	ปานกลาง
25	ค่าใช้จ่ายในการจัดหา/ขอไฟฟ้า (เช่นค่าเดินทางอำนวยความสะดวก)	3.00	ปานกลาง
26	ค่าสมทบเงินกองทุนทดแทนและค่าประกันสังคมของคนงานก่อสร้างและบุคลากร (เช่นเงินค่ารักษาพยาบาลคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ประจำบริษัท)	3.02	ปานกลาง
27	ค่าใช้จ่ายในการบริหารสำนักงานรายเดือนสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงาน (เช่น ค่าใช้จ่ายภายในออฟฟิศ)	3.08	ปานกลาง
28	ค่าธรรมเนียมในการรับผิดชอบผลงานก่อสร้างตามระยะประกันงาน (เช่นเงินค้ำประกันงานก่อสร้างแต่ละงวด)	3.11	ปานกลาง
29	ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงงาน(SHOP)	3.14	ปานกลาง
30	ค่าเช่าสถานที่ที่พักคนงาน	3.14	ปานกลาง
31	ค่าใช้จ่ายในการจัดหา/ขอใช้ประปา (เช่นค่าใช้จ่ายในการเดินท่อน้ำเพื่อใช้ในโครงการ)	3.14	ปานกลาง
32	ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่พักของเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงาน (เช่น หาที่พัก บ้านพักชั่วคราว)	3.17	ปานกลาง
33	ค่าใช้จ่ายคนงานรายวัน	3.20	ปานกลาง
34	ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างสำนักงานของเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงาน	3.20	ปานกลาง

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ลำดับที่	รายการค่าอำนวยการในโครงการ	ค่าเฉลี่ย	ระดับความสามารถในการควบคุม
35	ค่าใช้จ่ายในการจัดหา/ขอใช้ประปา (เช่นค่าใช้จ่ายในการเดินท่อน้ำเพื่อใช้ในโครงการ)	3.22	ปานกลาง
36	ค่าประกันภัยและความเสียหายเบื้องต้น	3.22	ปานกลาง
37	ค่าใช้จ่ายไฟฟ้ารายเดือน (เช่น งานที่ใช้เครื่องจักรกลที่เกี่ยวกับระบบไฟฟ้า)	3.31	ปานกลาง
38	ค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการและบุคลากรในการดำเนินงานก่อสร้างจนแล้วเสร็จงาน (เช่น ค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงอาหาร ค่าเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง โบนัสต่างๆ)	3.48	ปานกลาง
39	ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างสำนักงานสนาม	3.65	ง่าย
40	ค่าทดสอบวัสดุ (เช่น ทดสอบคอนกรีตและทดสอบอื่นๆ เป็นต้น)	3.71	ง่าย
41	ค่าใช้จ่ายในการขนย้ายวัสดุ เครื่องจักร คนงาน (เช่น ย้ายจากสโตร์)	3.77	ง่าย
42	ค่าใช้จ่ายในการขนส่งคนงานประจำปี (เช่นส่งคนงานไปทำงาน)	3.80	ง่าย
43	ค่าใช้จ่ายในการขนย้ายวัสดุเครื่องจักร คนงาน (เช่น ย้ายจากโครงการอื่น ๆ)	3.82	ง่าย
44	ค่าห้องตัวอย่าง (Mock Up Test) (เช่น ห้องน้ำตัวอย่าง ห้องนอนตัวอย่าง เป็นต้น)		
45	ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโรงเก็บวัสดุ	4.00	ง่าย
46	ค่าทำความสะอาด (เช่น ค่าเครื่องจักรในขนส่งขยะ เป็นต้น)	4.05	ง่าย
47	ค่าอุปกรณ์ทำความสะอาด (เช่น ไม้กวาด น้ำยาซักล้าง เป็นต้น)	4.14	ง่าย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

หมายเหตุ เกณฑ์ระดับความสามารถในการควบคุมค่าอำนวยการระดับยาก เท่ากับ 1.80 -2.48 ระดับปานกลาง 2.51-3.48 ระดับง่าย 3.65-4.14

ตารางที่ 12 แสดงรายการค่าอำนวยการในโครงการก่อสร้างสามารถแบ่งกลุ่มเป็น3กลุ่ม ตามความสามารถในการควบคุมค่าใช้จ่ายพบว่ากลุ่มที่มีค่าใช้จ่ายค่าอำนวยการที่ควบคุมได้ยากที่สุดคือ หมวดที่11 กลุ่มค่าใช้จ่ายทั่วไปในหน่วยงาน ข้อที่ 7 ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมในโครงการรองลงมาคือ หมวดที่ 7 กลุ่มค่าใช้จ่ายในการเช่าเครื่องมือเครื่องจักร ข้อที่ 5 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงาน (เช่นค่าเสื่อมราคาวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักร ค่าสึกหรอ) ค่าใช้จ่ายในการต้อนรับ จัดสัมมนา รับรองแขกมาเยี่ยมชมโครงการค่าใช้จ่ายสังคม งานสาธารณะ งานการกุศลในโครงการ ตามลำดับ ซึ่งเปรียบเทียบและสอดคล้องกับงานวิจัยของ วรวรรณ เทพจันทร (2554) ที่ได้กล่าวถึงค่าอำนวยการโครงการก่อสร้างอาคารสูงในเขตกรุงเทพมหานคร ที่ควบคุมได้ยากที่สุดนั้น ได้แก่ค่าสึกหรอ ค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักร

กลุ่มที่มีค่าใช้จ่ายค่าอำนวยการที่ควบคุมได้ปานกลางคือ ค่าป้ายประกาศเครื่องหมายจราจร และงานประชาสัมพันธ์อื่นๆค่าใช้จ่ายในการจัดหายานพาหนะในโครงการก่อสร้าง (เช่น ค่าเดินทางหาเครื่องจักร) ค่าใช้จ่ายสำหรับการรักษาความปลอดภัยในโครงการก่อสร้าง (เช่นจ้างเวรยามรักษาการหรือจ้างเจ้าหน้าที่ตำรวจมาคอยดูแล) ตามลำดับ

และกลุ่มที่มีค่าใช้จ่ายค่าอำนวยการที่ควบคุมได้ง่ายคือค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างสำนักงาน สนามค่าทดสอบวัสดุ (เช่น ทดสอบคอนกรีตและทดสอบอื่นๆ เป็นต้น) ค่าใช้จ่ายในการขนย้ายวัสดุ เครื่องจักร คนงาน (เช่นย้ายจากสโตร์อื่น)

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY