ตาราง บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการจ้างงานปรับปรุงห้องปฏิบัติการนิเทศศาสตร์ดิจิทัล คณะวิทยาการจัดการ ตำบลเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเลย จำนวน ๑ งาน**

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ **มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย**

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร **๑๒,๒๘๐,๐๐๐ บาท (สิบสองล้านสองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)** นั้น

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

๔.๑ งานปรับปรุงผนัง พื้น และฝ้าเพดานห้องสตูทีวีและสตูวิทยุ

๔.๒ งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

๔.๓ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้ารองรับเกี่ยวกับงานสตูดิโอฯ

๔.๔ งานปรับปรุงหลังคาห้องสตูดิโอโทรทัศน์

๔.๕ งานจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบการเรียนการสอน

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 ม.ค. 2566 เป็นเงิน **๑๑,๓๖๖,๐๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านสามแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)**

๖. **บัญชีประมาณการราคากลาง**

๖.๑ ปร.๔

๖.๒ ปร.๕

๖.๓ ปร.๖

๗. **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

๗.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุมาศ พรหมเทศ	ประธานกรรมการ	.....
๗.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปกรณ์เกียรติ ภูกองพลอย	กรรมการ	.....
๗.๓ นายทรงศักดิ์ พลดาหาญ	กรรมการ	.....
๗.๔ ผู้ช่วยศาสตราจารย์เหมวดี กายใหญ่	กรรมการ	.....
๗.๕ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประยุทธ วรรณอุดม	กรรมการ	.....
๗.๖ นายณัฐดนัย มูลศิริ	กรรมการ	.....
๗.๗ นายปรัชญา แปลงกันทา	กรรมการ	.....
๗.๘ นายวรยศ วิฑูธีรศานต์	กรรมการ	.....
๗.๙ นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรธนะ	กรรมการและเลขานุการ	.....

.....

(รองศาสตราจารย์สมเจตน์ ดวงพิทักษ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านนิเทศศาสตร์ดิจิทัล OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย SUBJECT : รวมงบประมาณก่อสร้างอาคารทั้งหมด	Doc No : Doc. Title : BILL OF QUANTITY ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่	Project No : Date : 5 มกราคม 2566 Revision :

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง		
1	**กลุ่มงานที่ 1**		
	1.1 งานสถาปัตยกรรม	2,511,955.96	
	1.2 งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	979,669.43	
	1.3 งานส่วนประกอบอื่นๆ	2,980,004.13	
	รวมค่างานส่วนที่ 1	**6,471,629.52**	
2	**กลุ่มงานที่ 2**		
	2.1 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	4,894,596.23	
	รวมค่างานส่วนที่ 2	**4,894,596.23**	
สรุป	**รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ :**	**11,366,225.75**	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :	**11,366,000.00**	
	ตัวอักษร : (สิบเอ็ดล้านสามแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)		

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

PROJECT :	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านนิเทศศาสตร์ดิจิทัล	Doc No :	Project No :
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 5 มกราคม 2566
SUBJECT :	รวมงบประมาณค่าก่อสร้างอาคาร	ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่	Revision :

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1				
1.1	งานสถาปัตยกรรม	1,931,828.01	1.3003	2,511,955.96	
1.2	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	753,418.00	1.3003	979,669.43	
1.3	งานส่วนประกอบอื่นๆ	2,291,782.00	1.3003	2,980,004.13	
	เงื่อนไข ค่า Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป			รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :	6,471,629.52	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

PROJECT : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านนิเทศศาสตร์ดิจิทัล OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย SUBJECT : รวมงบประมาณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	Doc No : Doc. Title : BILL OF QUANTITY ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่	Project No : Date : 5 มกราคม 2566 Revision :

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
2	กลุ่มงานที่ 2				
2.1	หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ				
	- ครุภัณฑ์ติดตั้งโดยไม่มีผลกระทบต่องานส่วนอื่นๆ (Asambly)	4,574,389.00	1.0700	4,894,596.23	
สรุป			**รวมราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งสิ้น :**	**4,894,596.23**	

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านนิเทศศาสตร์ดิจิทัล OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	Doc No : Doc. Title : BILL OF QUANTITY ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่	Project No : Date : 5 มกราคม 2566 Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	กลุ่มที่ 1								
1.1	งานสถาปัตยกรรม								
	ห้องสตูดิโอ (18301)								
	งานรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนผนังกันเสียง โครงคร่าวเดิม พร้อมขนไป	310.00	หน่วย	-	-	30.00	9,300.00	9,300.00	
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม โครงคร่าวเดิม พร้อมขนไป	250.00	ตร.ม.	-	-	25.00	6,250.00	6,250.00	
	- งานรื้อถอนชุดประตู หน้าต่าง อลูมิเนียม พร้อมขนย้าย	4.50	ตร.ม.	-	-	150.00	675.00	675.00	
	- งานเจาะช่องหน้าต่างและประตู	4.50	ตร.ม.	-	-	40.00	180.00	180.00	
	งานผนังและงานตกแต่งผิวผนัง								
	- งานทาสีน้ำอะครีลิค 100% ภายใน	100.00	ตร.ม.	35.00	3,500.00	34.00	3,400.00	6,900.00	
	- งานผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุไม้อัด ตกแต่งผิวด้วยลามิเนต	44.00	ตร.ม.	2,500.00	110,000.00	-	-	110,000.00	
	- งานผนังยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. บุด้านเดียว โครงคร่าวไม้ ฉาบเรียบรอยต่อ	38.50	ตร.ม.	371.00	14,283.50	88.00	3,388.00	17,671.50	
	- งานผนังสมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม. บุด้านเดียว โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	155.00	ตร.ม.	308.00	47,740.00	95.00	14,725.00	62,465.00	
	- งานผนังสมาร์ทบอร์ด หนา 10 มม. บุสองด้าน โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	3.00	ตร.ม.	549.00	1,647.00	120.00	360.00	2,007.00	
	- งานผนังสมาร์ทบอร์ด หนา 12 มม. บุด้านเดียว โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	155.00	ตร.ม.	374.00	57,970.00	95.00	14,725.00	72,695.00	
	- งานติดตั้งวัสดุซับเสียงในช่องว่างผนัง (SCG รุ่น Cylence Zoundblock)	310.00	ตร.ม.	350.00	108,500.00	35.00	10,850.00	119,350.00	
	ขนาด 60x120x50มม.								
	- งานกรุวัสดุดูดซับเสียงแบบแผ่นบุผนัง (SCG รุ่น Cylence Zoftone)	310.00	ตร.ม.	389.00	120,590.00	38.90	12,059.00	132,649.00	
	ขนาด 60x120x50มม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐาน								
	- งานกรุวัสดุซับเสียงแบบผ้าหุ้มวัสดุซับเสียงสำเร็จรูป (SCG รุ่น Cylence Zandera)	18.50	ตร.ม.	1,667.00	30,839.50	166.70	3,083.95	33,923.45	
	งานผิวพื้นและงานตกแต่งผิวพื้น								
	- พื้นลามิเนต ความหนา 12 มม. พร้อมปรับระดับพื้นผิว ติดตั้งตามาตรฐานผลิตภัณฑ์	175.00	ตร.ม.	495.00	86,625.00	90.00	15,750.00	102,375.00	
	งานฝ้าเพดานและงานตกแต่งฝ้าเพดาน								
	- งานฝ้ายิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	35.00	ตร.ม.	286.00	10,010.00	75.00	2,625.00	12,635.00	
	- งานฝ้าอะคูสติกดูดซับเสียง หนา 20 มม. แบบมาตรฐาน สีดำ ขนาด 60x120x50มม.	215.00	ตร.ม.	810.00	174,150.00	75.00	16,125.00	190,275.00	
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีทีบาร์พ่นสีดำ								
	- งานทาสีน้ำอะครีลิค 100% ฝ้าเพดาน	68.50	ตร.ม.	33.00	2,260.50	34.00	2,329.00	4,589.50	
	งานประตูและหน้าต่าง								
	- ประตู ป2 (1.00 ม.x 2.05 ม.)	2.00	ชุด	4,070.00	8,140.00	-	-	8,140.00	
	- ประตู ป3 (1.70 ม.x 2.05 ม.)	1.00	ชุด	6,512.00	6,512.00	-	-	6,512.00	
	- ประตู ป4 (1.00 ม.x 2.05 ม.)	2.00	ชุด	6,120.00	12,240.00	-	-	12,240.00	
	- ประตู ป5 (1.00 ม.x 2.05 ม.)	1.00	ชุด	4,965.00	4,965.00	-	-	4,965.00	
	- ประตู ป6 (1.70 ม.x 2.05 ม.)	1.00	ชุด	6,490.00	6,490.00	-	-	6,490.00	
	- ประตู ป7 (0.90 ม.x 2.05 ม.)	1.00	ชุด	800.00	800.00	-	-	800.00	
	- หน้าต่าง น1 (1.60 ม.x 0.90 ม.)	1.00	ชุด	4,320.00	4,320.00	-	-	4,320.00	
	- หน้าต่าง น2 (1.60 ม.x 1.05 ม.)	1.00	ชุด	5,880.00	5,880.00	-	-	5,880.00	
	งานเบ็ดเตล็ด								
	- งานเตรียมพื้นที่และความปลอดภัย กรณีปรับปรุงในอาคาร	1.00	เหมา	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	

PROJECT : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านนิเทศศาสตร์ดิจิทัล OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	Doc No : Doc. Title : BILL OF QUANTITY ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่	Project No : Date : 5 มกราคม 2566 Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	(ถังดับเพลิงBF2000 10ปอนด์ 2ถัง ป้ายเตือนและผนังกั้นพื้นที่ชั่วคราวระหว่างการปรับปรุง)								
	- ผ้าม่านแบบจีบทึบแสง พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	2.20	ตร.ม.	800.00	1,760.00	-	-	1,760.00	
	ห้องปฏิบัติการวิทยุ (18306-18310)								
	งานรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนผนังกันเสียง โครงคร่าวเดิม พร้อมขนไป	75.00	หน่วย	-	-	30.00	2,250.00	2,250.00	
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม โครงคร่าวเดิม พร้อมขนไป	103.60	ตร.ม.	-	-	25.00	2,590.00	2,590.00	
	งานผนังและงานตกแต่งผิวผนัง								
	- งานทาสีน้ำอะครีลิค 100% ภายใน	200.00	ตร.ม.	35.00	7,000.00	34.00	6,800.00	13,800.00	
	- งานผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุไม้อัด ตกแต่งผิวด้วยลามิเนต	38.70	ตร.ม.	2,500.00	96,750.00	-	-	96,750.00	
	- งานผนังยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. บุด้านเดียว โครงคร่าวไม้ ฉาบเรียบรอยต่อ	50.00	ตร.ม.	371.00	18,550.00	88.00	4,400.00	22,950.00	
	- งานผนังยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. บุสองด้าน โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อ	75.48	ตร.ม.	431.00	32,531.88	130.00	9,812.40	42,344.28	
	- งานติดตั้งวัสดุซับเสียงในช่องว่างผนัง (SCG รุ่น Cylence Zoundblock)	75.48	ตร.ม.	350.00	26,418.00	35.00	2,641.80	29,059.80	
	ขนาด 60x120x50มม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐาน								
	- งานกรุวัสดุซับเสียงแบบผ้าหุ้มวัสดุซับเสียงสำเร็จรูป (SCG รุ่น Cylence Zandera)	41.60	ตร.ม.	1,667.00	69,347.20	166.70	6,934.72	76,281.92	
	งานผิวพื้นและงานตกแต่งผิวพื้น								
	- พื้นพรมทอ ความหนา 10 มม. ติดตั้งตามาตรฐานผลิตภัณฑ์	103.00	ตร.ม.	1,942.00	200,026.00	-	-	200,026.00	
	งานฝ้าเพดานและงานตกแต่งฝ้าเพดาน								
	- งานฝ้าอะคูสติกดูดซับเสียง หนา 20 มม. แบบมาตรฐาน สีดำ ขนาด 60x120x50มม.	103.60	ตร.ม.	810.00	83,916.00	75.00	7,770.00	91,686.00	
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีทีบาร์พ่นสีดำ								
	งานประตูและหน้าต่าง								
	- ประตู ป1 (1.70 ม.x 2.05 ม.)	1.00	ชุด	12,800.00	12,800.00	-	-	12,800.00	
	- ประตู ป2 (1.00 ม.x 2.05 ม.)	5.00	ชุด	4,070.00	20,350.00	-	-	20,350.00	
	- ประตู ป8 (3.25 ม.x 2.05 ม.)	1.00	ชุด	23,318.00	23,318.00	-	-	23,318.00	
	- หน้าต่าง น3 (1.95 ม.x 1.05 ม.)	1.00	ชุด	6,142.00	6,142.00	-	-	6,142.00	
	งานเบ็ดเตล็ด								
	- งานเตรียมพื้นที่และความปลอดภัย กรณีปรับปรุงในอาคาร	1.00	เหมา	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	(ถังดับเพลิงBF2000 10ปอนด์ 1ถัง ป้ายเตือนและผนังกั้นพื้นที่ชั่วคราวระหว่างการปรับปรุง)								
	- ผ้าม่านแบบจีบทึบแสง พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	13.20	ตร.ม.	800.00	10,560.00	-	-	10,560.00	
	งานวัสดุมุงหลังคา(ห้องสตูดิโอ)								
	- รื้อแผ่นหลังคา METAL SHEET พร้อมขนย้ายตามที่กำหนด (พื้นที่ไม่น้อยกว่า)	380.00	ตร.ม.	-	-	70.00	26,600.00	26,600.00	
	- งานติดตั้งแผ่นหลังคา METAL SHEET ความหนารวมชั้นสี 0.40 มม.(สีเขียว)	380.00	ตร.ม.	570.00	216,600.00	70.00	26,600.00	243,200.00	
	พร้อมฉนวน PU FOAM ความหนา 25 มม. (พื้นที่ไม่น้อยกว่า)								
	- งานติดตั้ง FLASHING ความหนารวมชั้นสี 0.40 มม.(สีเขียว) (ยาวไม่น้อยกว่า)	57.00	ม.	260.00	14,820.00	50.00	2,850.00	17,670.00	
	- งานรื้อและติดตั้งระบบรางรับน้ำฝน	16.00	ม.	2,500.00	40,000.00	250.00	4,000.00	44,000.00	
	(โครงเหล็กกล่องรับน้ำหนักราง รางน้ำใช้วัสดุสแตนเลส พร้อมท่อน้ำทิ้ง PVC)								
	หลังคากันสาด ประตู ป6 (ขนาดกว้าง 2.40 เมตร ลึก 1.10 เมตร)								

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านนิเทศศาสตร์ดิจิทัล OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	Doc No : Doc. Title : BILL OF QUANTITY ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่	Project No : Date : 5 มกราคม 2566 Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานติดตั้งแผ่นหลังคา METAL SHEET ความหนารวมชั้นสี 0.40 มม.(สีเขียว)	2.64	ตร.ม.	290.00	765.60	70.00	184.80	950.40	
	งานติดตั้ง FLASHING ความหนารวมชั้นสี 0.40 มม.(สีเขียว)	4.50	ม.	260.00	1,170.00	50.00	225.00	1,395.00	
	โครงเหล็ก [] 1.5"x1.5"x2.0 มม. (2.08กก./ม.) ทาสีดำ	35.39	กก.	32.00	1,132.48	12.00	424.68	1,557.16	
	ค่าติดตั้งพร้อมอุปกรณ์	1.00	เหมา	-	-	500.00	500.00	500.00	
	รวม				1,711,419.66		220,408.35	1,931,828.01	

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านนิเทศศาสตร์ดิจิทัล OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	Doc No : Doc. Title : BILL OF QUANTITY ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่	Project No : Date : 5 มกราคม 2566 Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2	งานไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศ								
	งานตู้เมนไฟฟ้า								
	- ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 100A 24 ช่อง	1.00	SET	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00	ไฟฟ้า น.1
	- CB 16A1P IC = 6KA	12.00	EA.	237.00	2,844.00	-	-	2,844.00	ไฟฟ้า น.1
	- CB 20A1P IC = 6KA	12.00	EA.	237.00	2,844.00	-	-	2,844.00	ไฟฟ้า น.1
	- XLPE 70 SQ.MM	200.00	ม.	245.00	49,000.00	10.00	2,000.00	51,000.00	ไฟฟ้า น.1
	- CONDUIT IMC Ø 2 1/2"	20.00	ม.	150.00	3,000.00	27.00	540.00	3,540.00	ไฟฟ้า น.1
	- เซฟตี้เบรคเกอรี + กล่องลอย ขนาด 30A	6.00	ชุด	104.00	624.00		-	624.00	ไฟฟ้า น.1
	- ACCESSORIES	1.00	LOT.	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	ไฟฟ้า น.8
	สายไฟและท่อ								
	- EMT1/2"	500.00	M	31.00	15,500.00	21.00	10,500.00	26,000.00	ไฟฟ้า น.2
	- EMT 3/4"	200.00	M	45.00	9,000.00	23.00	4,600.00	13,600.00	ไฟฟ้า น.2
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70°C ขนาด 2.5 มม²	1,000.00	M	9.00	9,000.00	7.00	7,000.00	16,000.00	ไฟฟ้า น.2
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70°C ขนาด 4 มม²	800.00	M	14.00	11,200.00	10.00	8,000.00	19,200.00	ไฟฟ้า น.2
	- สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70°C ขนาด 6 มม²	300.00	M	21.00	6,300.00	12.00	3,600.00	9,900.00	ไฟฟ้า น.2
	- ACCESSORIES	1.00	LOT.	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	ไฟฟ้า น.8
	LIGHTING FIXTURE								
	- โคมตะแกรงติดลอย 2xMASTER LED TUBE 14W./865 T8 G13 2,100Lm,6500K	15.00	EA	1,490.00	22,350.00	150.00	2,250.00	24,600.00	ไฟฟ้า น.3
	- โคมดาวน์ไลท์ติดลอย 4-6นิ้ว 14 W.	36.00	EA	200.00	7,200.00	115.00	4,140.00	11,340.00	ไฟฟ้า น.3
	- โคมไฟไฮเบย์ LED 200W	12.00	EA	4,500.00	54,000.00	650.00	7,800.00	61,800.00	ไฟฟ้า น.4
	ACCESSORIES	1.00	EA	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00	ไฟฟ้า น.8
	สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด	32.00	ชุด	58.00	1,856.00	80.00	2,560.00	4,416.00	ไฟฟ้า น.5
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม-แบน 16A 250V มีกราวด์ พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด	42.00	ชุด	123.00	5,166.00	90.00	3,780.00	8,946.00	ไฟฟ้า น.5
	- FITTING & SUPPORT&ACCESSORIES	1.00	เหมา	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	ไฟฟ้า น.8
	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)								
	- เต้ารับข้อมูล (RJ45 Cat. 6 Modular Jack)พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด	14.00	ชุด	350.00	4,900.00	90.00	1,260.00	6,160.00	ไฟฟ้า น.6
	- Cable UTP Cat. 6, 4 Pairs	1,000.00	ม.	16.03	16,030.00	7.00	7,000.00	23,030.00	ไฟฟ้า น.6
	- Access Point 2.4GHz	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	ไฟฟ้า น.6
	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	- พัดลมแบบโคจรติดผนัง ขนาด 16 นิ้ว	13.00	ชุด	1,790.00	23,270.00	345.00	4,485.00	27,755.00	ไฟฟ้า น.5
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม-แบน 16A 250V มีกราวด์ พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด	13.00	EA	123.00	1,599.00	90.00	1,170.00	2,769.00	ไฟฟ้า น.5
	- พัดลมระบายอากาศ ขนาด 8 นิ้ว	8.00	ชุด	830.00	6,640.00	345.00	2,760.00	9,400.00	ไฟฟ้า น.5
	- เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ขนาด 12,000 บีทียู แบบติดผนัง	8.00	ชุด	16,800.00	134,400.00	-	-	134,400.00	ไฟฟ้า น.7
	- เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ขนาด 48,000 บีทียู แบบแขวน	4.00	ชุด	53,500.00	214,000.00	-	-	214,000.00	ไฟฟ้า น.7
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00	ไฟฟ้า น.8
	รวม				667,973.00		85,445.00	753,418.00	

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านนิเทศศาสตร์ดิจิทัล OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	Doc No : Doc. Title : BILL OF QUANTITY ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่	Project No : Date : 5 มกราคม 2566 Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3	**งานส่วนประกอบอื่นๆ (เหมาติดตั้ง พร้อมใช้งาน ตามรายการประกอบแบบกำหนด)**								
	- งานป้ายชื่อห้อง ไฟและป้ายโลหะฉลุ (Studio TV) ขนาด 3.00x2.00 m.	1.00	เหมา	95,000.00	95,000.00	-	-	95,000.00	
	- งานป้ายชื่อห้อง ไฟและป้ายอะครีลิก (Studio Radio) ขนาด 2.00x1.00 m.	1.00	เหมา	48,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
	- งานป้ายชื่อห้อง ไฟและป้ายอะครีลิก (Studio ภาพนิ่ง) ขนาด 2.00x1.00 m.	1.00	เหมา	48,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
	- ระบบไฟสัญญาณแจ้งถ่ายทำ Studio TV (ป้ายไฟวิ่ง)	1.00	เหมา	9,282.00	9,282.00	-	-	9,282.00	
	- ระบบไฟสัญญาณแจ้งออนแอร์ studio Radio ขนาด 0.90x0.30 m.	2.00	เหมา	22,000.00	44,000.00	-	-	44,000.00	
	- งานบิ้วอินเฟอร์นิเจอร์ โต๊ะอ่านข่าว Studio TV	1.00	เหมา	700,000.00	700,000.00	-	-	700,000.00	
	- งานเฟอร์นิเจอร์ โต๊ะอ่านข่าว Studio TV	1.00	เหมา	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
	- งานติดตั้งฉากพิธีกร ผู้ประกาศ แบบ LED stage	1.00	เหมา	650,000.00	650,000.00	-	-	650,000.00	
	- งานติดตั้งรางม่านและฉากเขียว	1.00	เหมา	300,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
	- Console News Reporter อะครีลิกพร้อมระบบไฟ	1.00	เหมา	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	งานระบบไฟฟ้าหน้าเวที (เหมาติดตั้ง พร้อมใช้งาน ตามรายการประกอบแบบกำหนด)								
	- สายไฟ DMX และสายพ่วง	1.00	LOT	25,000.00	25,000.00	7,500.00	7,500.00	32,500.00	
	- ปลั๊ก POWER, DMX	1.00	LOT	12,000.00	12,000.00	3,000.00	3,000.00	15,000.00	
	- งานติดตั้ง GRID แขวนโคมไฟ และ CAT WALK SLIDE FOR MAINTENANCE	1.00	LOT	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
	รวม				**2,281,282.00**		**10,500.00**	**2,291,782.00**	

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านนิเทศศาสตร์ดิจิทัล OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย SUBJECT : ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	Doc No : Doc. Title : BILL OF QUANTITY ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่	Project No : Date : 5 มกราคม 2566 Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1	**หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ**								
	ครุภัณฑ์ติดตั้งโดยไม่มีผลกระทบต่องานส่วนอื่นๆ (Asambly)								
2.1.1	ครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ประกอบ(ตามแบบรูปรายการแบบแปลน)							380,439.00	
	TB 1	4.00	ชุด	20,750.00	83,000.00	-	-	83,000.00	
	TB 2	1.00	ชุด	5,538.00	5,538.00	-	-	5,538.00	
	TB 3	9.00	ชุด	14,690.00	132,210.00	-	-	132,210.00	
	TB 4	1.00	ชุด	13,585.00	13,585.00	-	-	13,585.00	
	CB 1	9.00	ชุด	6,696.00	60,264.00	-	-	60,264.00	
	CH 1	13.00	ชุด	3,300.00	42,900.00	-	-	42,900.00	
	CH 2	1.00	ชุด	16,042.00	16,042.00	-	-	16,042.00	
	CH 3	10.00	ชุด	2,690.00	26,900.00	-	-	26,900.00	
2.1.2	ครุภัณฑ์พร้อมเหมาติดตั้ง ประกอบการเรียนการสอน (ตามรายการประกอบแบบกำหนด)								
2.1.2.1	**ครุภัณฑ์ Studio indoor**							2,379,000.00	
1	เครื่องควบคุมสลับสัญญาณวีดีโอระดับ 4K	1.00	ชุด	145,000.00	145,000.00	-	-	145,000.00	
2	กล้องวีดีโอระดับ 4K พร้อมเลนส์และอุปกรณ์เสริม ZOOM/FOCUS	3.00	ชุด	120,000.00	360,000.00	-	-	360,000.00	
3	ขาตั้งกล้องพร้อมล้อลาก	3.00	ชุด	12,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
4	เครื่องบันทึกวีดีโอระดับ 4K	1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00	-	-	75,000.00	
5	ทีวี ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
6	จอมอนิเตอร์มืออาชีพขนาดไม่น้อยกว่า 15.6" ความคมชัดระดับ 4K	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
7	อินเตอร์คอมไร้สาย Wireless intercom	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	-	-	85,000.00	
8	เครื่องผสมสัญญาณเสียงดิจิตอล 16 ช่อง	1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
9	หูฟังมอนิเตอร์สัญญาณเสียง	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
10	ไมโครโฟนไร้สายแบบหนีบปกเสื้อ	4.00	ชุด	25,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
11	ลำโพงมอนิเตอร์ ขนาด 95 วัตต์	2.00	ชุด	14,500.00	29,000.00	-	-	29,000.00	
12	ชุดเครนสตูดิโอ ขนาดไม่น้อยว่า 24ฟุต	1.00	ชุด	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
13	สแตนถ่ายรูปแบบ 360 องศา	1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
14	ไฟสตูดิโอ LED	15.00	ชุด	25,000.00	375,000.00	-	-	375,000.00	
15	ชุดควบคุมระบบไฟสตูดิโอ	1.00	ชุด	29,000.00	29,000.00	-	-	29,000.00	
16	ราวแขวนไฟแบบสปริง	20.00	ชุด	4,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
17	ตู้เหล็กสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 16U พร้อมรางไฟ	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
18	ชุดอุปกรณ์แปลงสัญญาณระบบสตูดิโอ	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
19	กล่องเชื่อมต่อสายเคเบิ้ล อุปกรณ์สตูดิโอ	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
20	คอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อพร้อมโปรแกรม	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
21	คอมพิวเตอร์สำหรับจัดเก็บข้อมูล SSD ขนาด 12TB	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	-	-	160,000.00	
22	เครื่องสำรองไฟขนาด 3 KVA RACK Mount	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านนิเทศศาสตร์ดิจิทัล OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย SUBJECT : ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	Doc No : Doc. Title : BILL OF QUANTITY ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่	Project No : Date : 5 มกราคม 2566 Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
23	เครื่องบอกบท Studio Prompter	2.00	ชุด	50,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
24	คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับควบคุมเครื่องบอกบท	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
25	รถเข็นแบบสองชั้น	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
26	รถเข็นแบบสามชั้น	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
27	งานติดตั้งอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นต่อระบบ พร้อมอบรมสอนการใช้งาน	1.00	หน่วย	-	-	220,000.00	220,000.00	220,000.00	
2.1.2.2	**ครุภัณฑ์ Studio outdoor**							1,050,000.00	
1	เครื่องผลิตสื่อครบวงจรแบบพกพา แบบเคลื่อนที่ Outdoor	1.00	ชุด	320,000.00	320,000.00	-	-	320,000.00	
2	ชุดอุปกรณ์รับส่งไร้สายระยะไกล สำหรับ 4 กล้อง พร้อมอุปกรณ์เสริม	1.00	ชุด	310,000.00	310,000.00	-	-	310,000.00	
3	เครื่องผสมสัญญาณเสียงดิจิตอล 8 ช่องสัญญาณ	1.00	ชุด	14,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
4	อินเตอร์คอมไร้สาย Wireless intercom	1.00	ชุด	84,000.00	84,000.00	-	-	84,000.00	
5	อุปกรณ์แปลงสัญญาณวีดีโอ Video Converter	2.00	ชุด	7,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
6	กล้องวีดีโอระดับ 4K พร้อมอุปกรณ์เสริม Video Camera with Kit	1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
7	ไมโครโฟนไร้สายแบบหนีบปกเสื้อ	2.00	ชุด	20,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
8	ไมโครโฟนคอนเดนเซอร์พร้อมขายืด-หด 2.5 เมตร	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
9	อุปกรณ์กันสั่นสำหรับกล้อง DSLR, Mirrorless	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
10	โดรนถ่ายภาพขนาดเล็ก	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
11	เครื่องบอกบท Studio Prompter	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
2.1.2.3	**ครุภัณฑ์ Radio Indoor Rehearsal**							331,500.00	
1	เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล ขนาด 16 ช่องสัญญาณ	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
2	Computer Mixer	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	
3	โปรแกรมตัดต่อเสียง Vocaloid 6 สิทธิแท้ตลอดการใช้งาน	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
4	iLok USB-C (3rd Generation)	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
5	ลำโพงมอนิเตอร์ ขนาด 112 วัตต์	1.00	คู่	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
6	เครื่องควบคุมระดับสัญญาณเสียงลำโพง 2 ชาแนล	1.00	ชุด	4,600.00	4,600.00	-	-	4,600.00	
7	เครื่องขยายสัญญาณหูฟังแบบ 8 ชาแนล	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
8	หูฟังสตูดิโอ แบบ Over-Ear	1.00	ชุด	3,390.00	3,390.00	-	-	3,390.00	
9	หูฟังสตูดิโอ แบบ Close-Back Over-Ear	5.00	ชุด	2,790.00	13,950.00	-	-	13,950.00	
10	ไมโครโฟนบันทึกเสียงแบบไดนามิก	2.00	ชุด	7,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
11	ขาตั้งไมโครโฟนแบบหนีบโต๊ะ	2.00	ชุด	1,890.00	3,780.00	-	-	3,780.00	
12	ขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ	2.00	ชุด	990.00	1,980.00	-	-	1,980.00	
13	Computer for Editing	2.00	ชุด	42,000.00	84,000.00	-	-	84,000.00	
14	สายสัญญาณ และอุปกรณ์เสริม	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
15	รางปลั๊กแยก พร้อมสาย2x1 ยาว 10 เมตร	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	-	-	1,300.00	
2.1.2.4	**ครุภัณฑ์ Radio Indoor Voice Over**							333,450.00	
1	เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล ขนาด 16 ช่องสัญญาณ	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านนิเทศศาสตร์ดิจิทัล OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย SUBJECT : ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	Doc No : Doc. Title : BILL OF QUANTITY ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่	Project No : Date : 5 มกราคม 2566 Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	Computer Mixer	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	
3	โปรแกรมตัดต่อเสียง Vocaloid 6 สิขสิทธิแท้ตลอดการใช้งาน	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
4	iLok USB-C (3rd Generation)	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
5	ลำโพงมอนิเตอร์ ขนาด 112 วัตต์	1.00	คู่	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
6	เครื่องควบคุมระดับสัญญาณเสียงลำโพง 2 ชาแนล	1.00	ชุด	4,600.00	4,600.00	-	-	4,600.00	
7	เครื่องขยายสัญญาณหูฟังแบบ 8 ชาแนล	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
8	หูฟังสตูดิโอ แบบ Over-Ear	1.00	ชุด	3,390.00	3,390.00	-	-	3,390.00	
9	หูฟังสตูดิโอ แบบ Close-Back Over-Ear	5.00	ชุด	2,790.00	13,950.00	-	-	13,950.00	
10	ไมโครโฟนบันทึกเสียงแบบไดนามิก	2.00	ชุด	7,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
11	ขาตั้งไมโครโฟนแบบหนีบโต๊ะ	2.00	ชุด	1,890.00	3,780.00	-	-	3,780.00	
12	ขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ	2.00	ชุด	990.00	1,980.00	-	-	1,980.00	
13	Computer for Editing	2.00	ชุด	42,000.00	84,000.00	-	-	84,000.00	
14	สายสัญญาณ และอุปกรณ์เสริม	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
15	รางปลั๊กแยก พร้อมสาย2x1 ยาว 10 เมตร	5.00	ชุด	650.00	3,250.00	-	-	3,250.00	
2.1.2.5	**ครุภัณฑ์ Studio ภาพนิ่ง**							100,000.00	
1	Computer for Photograph	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
2	Computer for Editing	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	รวมค่างานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ							**4,574,389.00**	