










ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการจ้างงานปรับปรุงห้องปฏิบัติการภาษาไทย ตำบลเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเลย จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๗๐,๙๐๐ บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน) นั้น
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
 - ๔.๑ งานรื้อเครื่องปรับอากาศ บอร์ด โครงเหล็กโทรทัศน์ และเวทีเดิม
 - ๔.๒ งานเปลี่ยนฝ้าเพดานภายในห้อง
 - ๔.๓ งานบิวอินปิดช่องประตู
 - ๔.๔ งานขัดล้างพื้นห้องให้สะอาด
 - ๔.๕ งานติดตั้งเวทีไม้และติดตั้งผนังด้านหลังเวที
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๗๗๐,๙๐๐.- บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน)
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.ปกรณเกียรติ ภูทองพลอย กรรมการ 
๗.๓ ดร.เยาวพา กองเกตุ กรรมการ 
๗.๔ นายทรงศักดิ์ พลดาหาญ กรรมการ 
๗.๕ นายณัฐดนัย มูลศิริ กรรมการ 
๗.๖ นายปรัชญา แผลงกันทา กรรมการ 
๗.๗ นายวรายศ วิฑูรธีรสานต์ กรรมการ 
๗.๘ นายพงษ์พิพัฒน์ ไกรศรีวรรณ กรรมการและเลขานุการ 

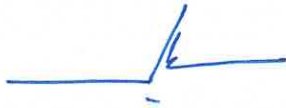
.....

 (รองศาสตราจารย์สมเจตน์ ดวงพิทักษ์)
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการภาษาไทย	Doc No :	Project No :
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 1 มีนาคม 2565
SUBJECT : รวมงบประมาณก่อสร้างอาคารทั้งหมด	ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่	Revision :

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		(บาท)	
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง		
1	กลุ่มงานที่ 1		
	1.1 งานสถาปัตยกรรม	412,972.47	
	1.2 งานไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศ	357,961.52	
	รวมค่างานส่วนที่ 1	770,933.99	
2	กลุ่มงานที่ 2		
	2.1 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 2	-	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ :	770,933.99	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :	770,900.00	

ตัวอักษร : (ขีดเส้นขีดหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน)






19/03/2565



บัญชีแสดงปริมาณงาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)									
PROJECT : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการภาษาไทย			Doc No :			Project No :			
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย			Doc Title : BILL OF QUANTITY			Date : 1 มีนาคม 2565			
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง			ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่			Revision :			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	กลุ่มที่ 1								
1.1	งานสถาปัตยกรรม								
	งานเตรียมพื้นที่	1.00	พม่า						
	- งานรื้อถอน (เครื่องปรับอากาศ,ชุดโครงเหล็กโครโครคีน,ฝ้าเพดาน)	95.00	ตร.ม.	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- ขัดล้าง พร้อมเคลือบเงาพื้นห้อง			-	-	87.00	8,265.00	8,265.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- งานฝ้ายิปซัมบอร์ดแบบมีฝ้าพอยล์ หน้า 9 มม.	95.00	ตร.ม.	297.00	28,215.00	52.00	4,940.00	33,155.00	
	- โครงสร้างเหล็กขลุ่ยสังกะสี จานรอยต่อเรียบ								
	งานผนังเบา								
	- ผนังยิปซัมบอร์ด 9 มม. (กร 2 ด้าน) โครงสร้างเหล็กขลุ่ยสังกะสี จานรอยต่อเรียบ	12.00	ตร.ม.	431.00	5,172.00	130.00	1,560.00	6,732.00	
	งานเวที								
	- เหล็กกล่อง 1 1/2"x 1 1/2" หน้า 2.3 มม. (2.47ก.ม.)	147.66	ก.ก.	33.00	4,872.78	12.00	1,771.92	6,644.70	
	- เหล็กกล่อง 2"x 2" หน้า 2.3 มม. (3.34ก.ม.)	51.00	ก.ก.	33.00	1,683.00	12.00	612.00	2,295.00	
	- แผ่นเหล็ก 6 มม.	7.29	ก.ก.	33.00	240.57	12.00	87.48	328.05	
	- พกเหล็ก 3 1/2"	60.00	ตัว	7.00	420.00	-	-	420.00	
	- ไม้แดง 1"x6: ยาว 2.0-2.5 ม.	17.00	ตร.ม.	2,000.00	34,000.00	120.00	2,040.00	36,040.00	
	- ยึดทรงหน้าค้ำไว้	17.00	ตร.ม.	40.00	680.00	50.00	850.00	1,530.00	
	- สีทาผนัง 1 รอบ และสีบานับ 1 รอบ	20.00	ตร.ม.	22.00	440.00	20.00	400.00	840.00	
	งานตกแต่งผิวผนัง								
	- ผนังด้านหลังเวทีด้วยโครงคร่าไม้ คุ้ไม้ขัดยาง 10 มม. ปิดทับด้วยลายไม้	21.00	ตร.ม.	3,112.00	65,352.00	-	-	65,352.00	
	- (L1 , L2)								
	- แผ่น Acoustics Cylene Zandera หน้า 25 มม.ขนาด 60x60 ซม. (C1)	14.00	แผ่น	600.00	8,400.00	50.00	700.00	9,100.00	
	- ผนังด้านหน้าห้อง (โครงไม้ไคร้ไม้ขัดสี 4 มม. ย้อมสีธรรมชาติ)	40.00	ตร.ม.	2,100.00	84,000.00	-	-	84,000.00	
	- กระจกเงาเคลือบสี 14 มม. ยานบรอยตอ PU	23.00	ตร.ม.	236.00	5,428.00	50.00	1,150.00	6,578.00	
	งานไม้เตล็ด								
	- งานทาสีผนังและฝ้าเพดาน	150.00	ตร.ม.	33.00	4,950.00	34.00	5,100.00	10,050.00	
	- งานติดตั้งบานปรับแสงผนัง	33.00	ตร.ม.	600.00	19,800.00	-	-	19,800.00	
	- บานประตูอลูมิเนียมแบบสวิง ขนาด 1.10 x 1.82 ม.	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- เปลี่ยนกระจกของแสง ขนาด 1.10x0.90 ม.	1.00	ชุด	300.00	300.00	-	-	300.00	
	รวม				283,953.35		32,476.40	316,429.75	






 15room.

บัญชีแสดงปริมาณงาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.O.)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
1.2	งานไฟฟ้าและเครื่องรับอากาศ ระบบไฟฟ้า - LP WITH MAIN LUG 100A 3P IC > 25KA 42 CCT - CB 25AIP IC = 6KA - CB 20AIP IC = 6KA - CB 16AIP IC = 6KA - CB 16A3P IC = 6KA - EMT Conduit 1/2" - IEC01- 2.5 SQ MM. - IEC01- 4 SQ MM. - IEC01- 50 SQ MM. - ACCESSORIES	1.00	SET	8,400.00	8,400.00	500.00	500.00	8,900.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 1	
		1.00	EA	180.00	180.00	-	-	180.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 1	
		13.00	EA	180.00	2,340.00	-	-	2,340.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 1	
		1.00	EA	180.00	180.00	-	-	180.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 1	
		7.00	EA	1,840.00	12,880.00	-	-	12,880.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 1	
		80.00	M	25.00	2,000.00	22.00	1,760.00	3,760.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 1	
		400.00	M	6.00	2,400.00	7.00	2,800.00	5,200.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 1	
		200.00	M	9.50	1,900.00	10.00	2,000.00	3,900.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 1	
		50.00	M	112.50	5,625.00	40.00	2,000.00	7,625.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 1	
		1.00	LOT	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 9	
				12.00	EA	1,730.00	20,760.00	120.00	1,440.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 1
				10.00	EA	1,040.00	6,240.00	150.00	7,740.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 1
	LIGHTING FIXTURE									
	- LED LIGHTING 2x16-18 W WITH ALUMINIUM LOUVER (RECESS TYPE)									
	- DOWN LIGHT LED 1x14 W (RECESS MOUNTED TYPE)									
	SWITCH AND OUTLET									
	- RECEPTACLE OUTLET DUPLEX WITH GROUND	12.00	EA	125.00	1,500.00	80.00	960.00	2,460.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 2	
	- 1 WAY SWITCH 1 GANG	8.00	EA	85.00	680.00	70.00	560.00	1,240.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 2	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 9	
	COMPUTER NETWORK SYSTEM									
	- RJ 45 CAT6A OUTLET พร้อมสายครอป	10.00	ชุด	377.00	3,770.00	100.00	1,000.00	4,770.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 3	
	- U/FTP CAT 6A CABLE 23 AWG	100.00	M	15.00	1,500.00	6.00	600.00	2,100.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 3	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 9	
	งานระบบภาพและเสียง									
	- เครื่องขยายเสียง ขนาด 30 วัตต์	1.00	EA	4,740.00	4,740.00	-	-	4,740.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 4	
	- ตู้ลำโพงติดผนัง	4.00	EA	2,400.00	9,600.00	-	-	9,600.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 4	
	- โคมไฟคานาโครโซฟ	2.00	EA	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 4	
	- ขาไมโครโฟนชนิดตั้งโต๊ะ	2.00	EA	450.00	900.00	-	-	900.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 4	
	- เครื่องรับ ส่งสัญญาณภาพ HDMI บน STP (wall plate)	1.00	EA	4,800.00	4,800.00	-	-	4,800.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 4	
	- ขายึดเครื่องฉายภาพ	1.00	EA	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 4	
	- ไมโครโฟนชนิดตั้งโต๊ะ	1.00	EA	800.00	800.00	-	-	800.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 4	
	- ลำโพงขนาด 120 วัตต์ ชนิดเบสต่ำ	1.00	EA	14,229.00	14,229.00	-	-	14,229.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 5	
	- เครื่องฉายวิดีโอโปรเจคเตอร์ 3500 Ansi	1.00	EA	26,040.00	26,040.00	-	-	26,040.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 5	
	- FITTING, ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	JOB	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 9	
	เครื่องรับอากาศ SPLIT TYPE FCU/CDU									
	- เครื่องรับอากาศ SPLIT TYPE FCU/CDU 26,000 BTU	3.00	ชุด	33,480.00	100,440.00	-	-	100,440.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 6	
	- พัดลมบนโคมระย้าขนาด 16 นิ้ว	6.00	EA	1,360.00	8,160.00	345.00	2,070.00	10,230.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 7	
	- พัดลมระบบอากาศ 8 นิ้ว	3.00	EA	830.00	2,490.00	345.00	1,035.00	3,525.00	งานระบบไฟฟ้า พาร์ท 8	
	รวม			254,754.00	254,754.00	19,525.00	19,525.00	274,279.00		

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the right side and smaller initials 'wz' and 'DR'.

วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F

โครงการปรับปรุงปรับปรุงห้องปฏิบัติการภาษาไทย.....

กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วน เพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร

$$\text{ค่า Factor F} = D - \left\{ \frac{(D - E) (A - B)}{(C - B)} \right\}$$

ค่างานต้นทุน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน = 590,708.75 บาท

รวมเป็นเงินประมาณ = 590,708.75 บาท

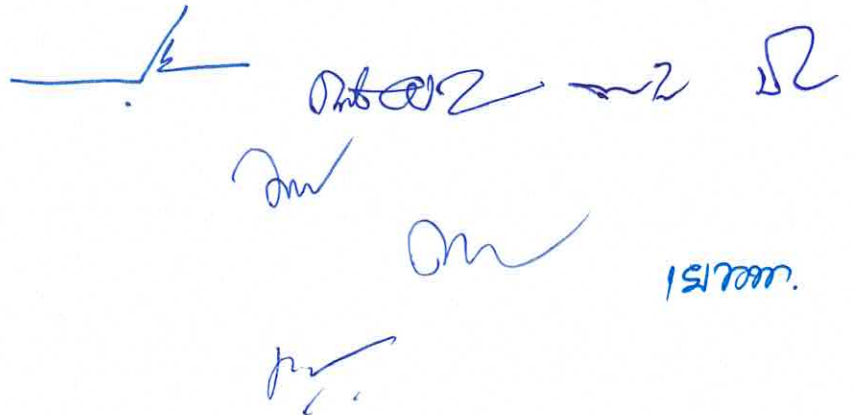
เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5% ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	= A	=	590,708.75 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	= B	=	500,000.00 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	= C	=	1,000,000.00 บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	= D	=	1.3056
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	= E	=	1.3033

แทนค่าสูตร

$$\text{ค่า Factor F} = 1.3056 - \left\{ \frac{(1.3056 - 1.3033) \times (590,708.75 - 500,000.00)}{(1,000,000.00 - 500,000.00)} \right\}$$

ค่า Factor F = 1.3056 - 0.0004172603 1.3051



 15/10/2563