

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (BIO SAFETY)

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสะเตียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

สังกัดหน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (BIO SAFETY)

แบบเลขที่ - 01/67 เอกสารเลขที่ -

แบบ ปร.4. จำนวน 8 แผ่น , ปร.5 จำนวน 1 แผ่น

สรุปผลราคาเมื่อ 19 มีนาคม พ.ศ. 2567



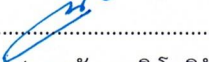
FACTOR F ประเภทงานอาคาร เื่อนโซ - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 5% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)	2,204,135.40	
	ราคารวมค่า Factor F 1.3058	2,878,160.01	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	1,962,045.07	
	ราคารวมค่า ภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7	2,099,388.23	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	22,470.00	
	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงิน	5,000,018.24	
	คิดเป็นค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (คิดเพียง)	5,000,000.00	
ตัวอักษร ห้าล้านบาทถ้วน			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ที่

ลงวันที่

(ลงชื่อ)  ผู้ประมาณราคา
(อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)(ลงชื่อ)  ผู้ประมาณราคา
(ผศ.ดร.เสาวภา ชูมณี)(ลงชื่อ)  ผู้ประมาณราคา
(นายไพศาล ยี่คว)(ลงชื่อ)  ผู้ประมาณราคา
(นายนันทวุฒิ โพธิ์วัฒตะ)

หมายเหตุ : ปริมาณงานที่ปรากฏใน BOQ นี้ ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ BOQ นี้เป็นเพียงแนวทางในการคิดคำนวณ การเสนอหรือประกวดราคา ให้ผู้ที่จะเสนอหรือประกวดราคาให้คิดราคาจากแบบบรรยายการเท่านั้น ประกอบกับตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างก่อนจะเสนอราคา หากมีอะไรผิดพลาดมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น

แบบบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

กลุ่มงาน/งาน -

โครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (BIO SAFETY)

แบบเลขที่ - 01/67

สถานที่ก่อสร้าง 83 หมู่ 11 ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.สะเตียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (BIO SAFETY)

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 8 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	สรุปงานส่วนที่ 1	งานก่อสร้าง	งานครุภัณฑ์จัดหา	หมายเหตุ
		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	ค่าวัสดุและค่าติดตั้ง	
1	หมวดค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)			
1.1	งานสุขภัณฑ์	164,882.00	-	
1.2	งานปรับปรุงฝ้าเพดานและงานอื่นๆ	311,131.00	-	
1.3	งานปรับปรุงพื้นชั้น 4	325,515.00	-	
1.4	งานปรับปรุงผนังชั้น 4	282,282.00	-	
1.5	งานปรับปรุงประตู	236,050.00	-	
1.6	งานปรับปรุงหน้าต่าง	50,800.00	-	
1.7	งานป้าย	69,700.00	-	
1.8	งานระบบไฟฟ้า	704,482.10	-	
1.9	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	59,293.30	-	
2	หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	-	1,962,045.07	
	รวมค่างาน	<u>2,204,135.40</u>	<u>1,962,045.07</u>	

ดร. ชุมพ

แบบแสดงรายการงบประมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน -

โครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (BIO SAFETY)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (BIO SAFETY)

คำนวณราคากลางโดย นายไพศาล ยี่คี้ว นายณัฐวุฒิ โพธิ์พิพัฒน์

แบบเลขที่ 01/67

เมื่อวันที่ 19

เดือน มีนาคม

พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)								
1	งานสุขภัณฑ์								
1.1	รื้อถอนชักโครกเดิม	18	ชุด	-	-	180.00	3,240.00	3,240.00	รื้อขนไป
1.2	ติดตั้งชักโครกใหม่	18	ชุด	4,850.00	87,300.00	450.00	8,100.00	95,400.00	
1.3	รื้อถอนอ่างล้างหน้า	5	ชุด	-	-	180.00	900.00	900.00	รื้อขนไป
1.4	ติดตั้งอ่างล้างหน้า	6	ชุด	3,500.00	21,000.00	450.00	2,700.00	23,700.00	
1.5	ติดตั้งกระจกเงาขนาด 1.00x2.40 ม.	2	บาน	8,500.00	17,000.00	250.00	500.00	17,500.00	
1.6	ติดตั้งกระจกเงาขนาด 1.00x1.20 ม.	1	บาน	5,500.00	5,500.00	250.00	250.00	5,750.00	
1.7	งานติดตั้งเคาท์เตอร์อ่างล้างหน้า ห้องนั่งอาจรรย์	1	จุด	6,500.00	6,500.00	1,500.00	1,500.00	8,000.00	
1.8	รื้อถอนอ่างล้างจานเดิมในห้องครัว	1	จุด	-	-	140.00	140.00	140.00	รื้อขนไป
1.9	ติดตั้งอ่างล้างจานชนิด 2 หลุม 1 ที่พัก ในห้องครัว	1	ชุด	4,380.00	4,380.00	320.00	320.00	4,700.00	
1.10	งานเชื่อมต่อท่อน้ำดีพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดาค ขนาด 3/4 นิ้ว พร้อมเชื่อมต่อ	8	ม.	664.00	5,312.00	30.00	240.00	5,552.00	
	รวมทั้งหมดรายการที่ 1				146,992.00		17,890.00	164,882.00	
2	งานปรับปรุงฝ้าเพดานและงานอื่นๆ								
2.1	รื้อถอนฝ้าเดิม	611.50	ตร.ม.	-	-	25.00	15,287.50	15,287.50	รื้อขนไป
2.2	รื้อเพื่อรื้อผนังจอร์เดิม พร้อมชนทั้ง	1	งาน	-	-	35,000.00	35,000.00	35,000.00	รื้อขนไป
2.3	งานรื้อ smoke detector พร้อมติดตั้งคืนตำแหน่งเดิม	1	งาน	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
2.4	งานรื้อ เคาเตอร์ คลส เดิม	1	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	รื้อขนไป
2.5	ติดตั้งฝ้าใยแก้วเบอร์หนา 9 มม. คร่าวโลหะชุมสังกะสี (ธรรมดาค)	545.50	ตร.ม.	286.00	156,013.00	75.00	40,912.50	196,925.50	
2.6	ติดตั้งฝ้าใยแก้วเบอร์หนา 9 มม. คร่าวโลหะชุมสังกะสี (กันชื้น)	66	ตร.ม.	338.00	22,308.00	75.00	4,950.00	27,258.00	
2.7	ติดตั้งช่องเซอร์วิสสำเร็จรูป ชนิดกันชื้น 0.60x0.60 ม.	18	ช่อง	320.00	5,760.00	50.00	900.00	6,660.00	
	รวมทั้งหมดรายการที่ 2				184,081.00		127,050.00	311,131.00	

(ให้ทำการปรับปรุงราคาให้เป็นปัจจุบันอีกครั้งเมื่อจะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง)
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน -
โครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (BIO SAFETY)
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (BIO SAFETY)
คำนวณราคากลางโดย นายไพศาล ยี่ตุ้ม, นายนิพนธ์วุฒิ โพธิ์ขันธ์ตะ

แบบเลขที่ 01/67

เมื่อวันที่ 19

เดือน มีนาคม

พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	งานปรับปรุงผนัง 4								
3.1	งานรื้อถอนกระเบื้องยางทั้งหมด	378	ตร.ม.	-	-	15.00	5,670.00	5,670.00	รื้อขนไป
3.2	งานรื้อถอนกระเบื้องผนังห้องน้ำทั้งหมด	66	ตร.ม.	-	-	50.00	3,300.00	3,300.00	รื้อขนไป
3.3	งานทำพื้น Epoxy coating หน้า 2 มม.	97	ตร.ม.	500.00	48,500.00	-	-	48,500.00	รวมค่าแรง
3.4	งานติดตั้งพื้นกระเบื้องยางชนิดม้วนหนา 2 มม. (ปูถนอมข้อแปดเหลี่ยม)	317	ตร.ม.	500.00	158,500.00	100.00	31,700.00	190,200.00	
3.5	บัวยางพีวีซี กว้าง 4 นิ้ว หนา 1.6 มม. พร้อมกา	320	ม.	34.00	10,880.00	40.00	12,800.00	23,680.00	
3.6	งานปูกระเบื้องผนังห้องน้ำขนาด 12x12 นิ้ว พร้อมยาแนว	66	ตร.ม.	257.00	16,962.00	158.00	10,428.00	27,390.00	
3.7	งานขัดมันลมน้ำยาเคลือบเงาพื้น	175	ตร.ม.	128.00	22,400.00	25.00	4,375.00	26,775.00	
					257,242.00		68,273.00	325,515.00	
4	งานปรับปรุงผนังชั้น 4								
4.1	งานซ่อมรอยแตกร้าว และทาสีน้ำยอร์ลิตกึ่งเงาทาภายใน มอก.2321-2549 ชนิดกันเชื้อรา - น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เทียว	1190	ตร.ม.	51.00	60,690.00	34.00	40,460.00	101,150.00	
4.2	งานกันผนังโครงอลูมิเนียมผนังผนังลูกตุ๊กด้านเดียวครึ่งงานล่าง กระฉอกสีหนา 6 มม. ครึ่งบานบน	53	ตร.ม.	2,500.00	132,500.00	350.00	18,550.00	151,050.00	
4.3	งานรื้อถอนผนังเดิม	31	ตร.ม.	-	-	40.00	1,240.00	1,240.00	รื้อขนไป
4.4	งานผนังก่ออิฐมวลอุดสีฉาบและทาสีน้ำยอร์ลิตกึ่งเงา ชนิดกันเชื้อรา (ระบบสีภายใน)	43.7	ตร.ม.	357.00	15,600.90	171.00	7,472.70	23,073.60	
	- น้ำยารองพื้นปูนใหม่กันต่าง 1 เทียว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เทียว	87.4	ตร.ม.	35.00	3,059.00	31.00	2,709.40	5,768.40	
					211,849.90		70,432.10	282,282.00	



กลุ่มงาน/งาน -

โครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (BIO SAFETY)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (BIO SAFETY)

คำนวณราคากลางโดย นายไพศาล ยี่ควัว, นายณัฐวัฒน์ โพธิ์วัฒน์

แบบเลขที่ 01/67

เมื่อวันที่ 19

เดือน มีนาคม

พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	งานปรับปรุงประตู								
5.1	D1 รื้อถอนประตูเดิม และติดตั้งประตูบานอลูมิเนียม ชุดกรอบบานวงกบอลูมิเนียม กระฉากโลหะขนาด 6 มม. ครึ่งบานบนและอลูมิเนียมลูกฟูกครึ่งงานล่าง ขนาด 1.00x2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ล็อคและมือจับสองด้าน	14	บาน	4,500.00	63,000.00	350.00	4,900.00	67,900.00	
5.2	D2 รื้อถอนประตูเดิม และติดตั้งประตูบานอลูมิเนียม ชุดกรอบบานอลูมิเนียม กระฉากโลหะขนาด 6 มม. ครึ่งบานบนและอลูมิเนียมลูกฟูกครึ่งงานล่าง ขนาด 2.00x1.70 ม. พร้อมอุปกรณ์ล็อคและมือจับสองด้าน	7	บาน	9,400.00	65,800.00	700.00	4,900.00	70,700.00	
5.3	D3 งานชุดประตูบานอลูมิเนียม ชุดกรอบบานวงกบอลูมิเนียมพร้อมระบบ ACCESS CONTROL ระบบแกนใบหน้า กระฉากโลหะขนาด 6 มม.เต็มบาน ขนาด 2.00x1.80 ม.พร้อมอุปกรณ์ล็อคและมือจับสองด้าน	1	บาน	42,000.00	42,000.00	3,500.00	3,500.00	45,500.00	
5.4	D4 งานชุดประตูบานอลูมิเนียม ชุดกรอบบานวงกบอลูมิเนียม กระฉากโลหะขนาด 6 มม.เต็มบาน ขนาด 2.00x1.80 ม.พร้อมอุปกรณ์ล็อคและมือจับสองด้าน	2	บาน	9,100.00	18,200.00	700.00	1,400.00	19,600.00	
5.5	D5 งานรื้อถอนประตูบานเดิมและติดตั้งประตูอลูมิเนียมชุดบานใหม่ บาน PVC ขนาด 1.97x0.60 ม. มีช่องลมด้านล่าง พร้อมอุปกรณ์ล็อคและลูกบิด	1	บาน	6,300.00	6,300.00	350.00	350.00	6,650.00	
5.6	D6 งานรื้อถอนประตูบานเดิมและติดตั้งประตูบานอลูมิเนียม ชุดกรอบบานวงกบอลูมิเนียม กระฉากโลหะขนาด 6 มม. ครึ่งบานบน พร้อมอุปกรณ์ล็อคและมือจับสองด้าน และอลูมิเนียมลูกฟูกครึ่งงานล่าง ขนาด 1.95x0.87ม.	3	บาน	6,600.00	19,800.00	350.00	1,050.00	20,850.00	
5.7	D7 รื้อถอนประตูเดิมและติดตั้งประตูบานอลูมิเนียม ชุดกรอบบานวงกบอลูมิเนียม บานกระฉากโลหะขนาด 6 มม. ขนาด 1.90x0.68 ม. และติดตั้งลิ้นแฉก (สีชา) พร้อมอุปกรณ์ล็อคและมือจับสองด้าน	1	บาน	4,500.00	4,500.00	350.00	350.00	4,850.00	
	รวมทั้งหมดรายการที่ 5				219,600.00		16,450.00	236,050.00	

กลุ่มงาน/งาน -

โครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (BIO SAFETY)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (BIO SAFETY)

คำนวณราคากลางโดย นายไพศาล ยี่ตุ๋, นายณัฐวุฒิ โพธิ์พิริยะ

แบบเลขที่ 01/67

เมื่อวันที่ 19

เดือน มีนาคม

พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6	งานปรับปรุงหน้าต่าง								
6.1	N1 รื้อถอนหน้าต่างบานเกล็ดเดิม และติดตั้งหน้าต่างใหม่ ชุดกรอบบานวงกลมมีขนาดบานเลื่อนคู่ บานกระจกใสขนาด 6 มม. ขนาด 3.50x1.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ล็อคและมือเลื่อนสองด้าน	1	บาน	8,200.00	8,200.00	500.00	500.00	8,700.00	
6.2	N2 รื้อถอนหน้าต่างบานเกล็ดเดิม และติดตั้งหน้าต่างใหม่ ชุดกรอบบานวงกลมมีขนาดบานตาย บานกระจกใสขนาด 6 มม.ขนาด 1.50x1.00 ม. N3 รื้อถอนหน้าต่างบานเกล็ดเดิม และติดตั้งหน้าต่างใหม่ ชุดกรอบบานวงกลมมีขนาดบานเลื่อนคู่ บานกระจกใสขนาด 6 มม. ขนาด 3.50x1.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ล็อคและมือเลื่อนสองด้าน และติดตั้งฟิล์มแสง (สีชา) รวมถึงติดตั้งฟิล์มแสง (สีชา) บริเวณช่องแสงด้านบนทุกช่อง	1	บาน	4,300.00	4,300.00	500.00	500.00	4,800.00	
6.3	N4 รื้อถอนหน้าต่างบานเกล็ดเดิม และติดตั้งหน้าต่างใหม่ ชุดกรอบบานวงกลมมีขนาดบานเลื่อนคู่ บานกระจกใสขนาด 6 มม. ขนาด 2.65x1.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ล็อคและมือเลื่อนสองด้าน และติดตั้งฟิล์มแสง (สีชา) รวมถึงติดตั้งฟิล์มแสง (สีชา) บริเวณช่องแสงด้านบนทุกช่อง	1	บาน	9,000.00	9,000.00	550.00	550.00	9,550.00	
7	งานป้าย				47,600.00		3,200.00	50,800.00	
	งานป้ายหน่วย (ตราสัญลักษณ์ชมและตัวหนังสือหน่วย)	1	งาน	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
	งานป้ายห้อง	19	ป้าย	1,300.00	24,700.00	-	-	24,700.00	
	รวมทั้งหมดรายการที่ 7				69,700.00			69,700.00	

น.ส.กมลทิพย์

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน -

โครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (BIO SAFETY)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (BIO SAFETY)

คำนวณราคากลางโดย นายไพศาล ยี่คี้ว , นายณัฏฐวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

แบบเลขที่ 01/67

เมื่อวันที่ 19

เดือน มีนาคม

พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8	งานระบบไฟฟ้า								
	- รื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิมออกทั้งหมด	1	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
8.1	ตู้โหลดเซ็นเตอร์								
	- LP	7	ชุด	23,000.00	161,000.00	1,200.00	8,400.00	169,400.00	
	- เชื่อมต่อและปรับปรุงระบบไฟฟ้าเดิม	1	งาน	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
	- ACCESSORIES	1	เหมา	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00	
8.2	โคมไฟฟ้า								
	- D1	140	ชุด	350.00	49,000.00	115.00	16,100.00	65,100.00	
	- D2	17	ชุด	250.00	4,250.00	115.00	1,955.00	6,205.00	
	- F1	17	ชุด	320.00	5,440.00	115.00	1,955.00	7,395.00	
	- EMERGENCY LIGHT	8	ชุด	1,500.00	12,000.00	100.00	800.00	12,800.00	
	- EXIT LIGHT	6	ชุด	1,500.00	9,000.00	100.00	600.00	9,600.00	
	- เชื่อมต่อและปรับปรุงระบบไฟฟ้าเดิม	1	งาน	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
	- ACCESSORIES	1	เหมา	7,000.00	7,000.00	3,000.00	3,000.00	10,000.00	
8.3	สวิตซ์และตู้รับไฟฟ้า								
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมหน้ากาก 1 ช่อง	3	ชุด	60.00	180.00	80.00	240.00	420.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมหน้ากาก 2 ช่อง	4	ชุด	90.00	360.00	90.00	360.00	720.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมหน้ากาก 3 ช่อง	12	ชุด	120.00	1,440.00	100.00	1,200.00	2,640.00	
	- สวิตซ์สองทาง พร้อมหน้ากาก 1 ช่อง	1	ชุด	119.00	119.00	85.00	85.00	204.00	
	- สวิตซ์สองทาง พร้อมหน้ากาก 2 ช่อง	3	ชุด	120.00	360.00	90.00	270.00	630.00	
	- สวิตซ์สองทาง พร้อมหน้ากาก 3 ช่อง	1	ชุด	121.00	121.00	91.00	91.00	212.00	
	- ตู้รับตู้มิกราวด์ พร้อมหน้ากาก ควบคุมชุด	62	ชุด	145.00	8,990.00	90.00	5,580.00	14,570.00	
	- เชื่อมต่อและปรับปรุงระบบไฟฟ้าเดิม	1	งาน	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
	- เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าตรึงถาวร	1	งาน	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
	- ACCESSORIES	1	เหมา	7,000.00	7,000.00	2,000.00	2,000.00	9,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน -

โครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (BIO SAFETY)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (BIO SAFETY)

คำนวณราคากลางโดย นายไพศาล ยี่คี้ว, นายณัฐวุฒิ โพธิ์พัฒนา

แบบเลขที่ 01/67

เมื่อวันที่ 19

เดือน มีนาคม

พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8.4	ท่อไฟฟ้าและรางเดินสายไฟฟ้า								
	- PVC 15 มม.	950	เมตร	11.25	10,687.50	20.00	19,000.00	29,687.50	
	- PVC 18 มม.	150	เมตร	14.25	2,137.50	22.00	3,300.00	5,437.50	
	- PVC 20 มม.	1100	เมตร	15.75	17,325.00	23.00	25,300.00	42,625.00	
	- Wire way 100x150 มม.	54	เมตร	375.00	20,250.00	55.00	2,970.00	23,220.00	
	- ท่อร้อยสายไฟ PVC	200	เมตร	29.20	5,840.00	11.00	2,200.00	8,040.00	
	- เชื่อมต่อและปรับปรุงระบบไฟฟ้าเดิม	1	งาน	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
	- ACCESSORIES	1	พหุ	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
	สายไฟฟ้า								
	- IEC01 #1.5 Sq.mm.	1900	เมตร	6.23	11,837.00	5.00	9,500.00	21,337.00	
- IEC01 #2.5 Sq.mm.	2000	เมตร	9.23	18,460.00	7.00	14,000.00	32,460.00		
- IEC01 #4 Sq.mm.	2200	เมตร	13.93	30,646.00	10.00	22,000.00	52,646.00		
- เชื่อมต่อและปรับปรุงระบบไฟฟ้าเดิม	1	งาน	4,000.00	4,000.00	1,500.00	1,500.00	5,500.00		
- เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าครุภัณฑ์	1	งาน	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00		
- ACCESSORIES	1	พหุ	7,500.00	7,500.00	5,000.00	5,000.00	12,500.00		

[Signature]

[Signature]

Mr. Jant

[Signature]

กลุ่มงาน/งาน -

โครงการ - ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (BIO SAFETY)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (BIO SAFETY)

คำนวณราคากลางโดย นายไพศาล ยี่คำ, นายณัฐวุฒิ โพธิ์พิริยะ

แบบเลขที่ 01/67

เมื่อวันที่ 19

เดือน มีนาคม

พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
8.6	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้									
	- FCP	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00		
	- ANN	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00		
	- SMOKE DETECTOR	18	ชุด	900.00	16,200.00	120.00	2,160.00	18,360.00		
	- MANUAL STATION	2	ชุด	1,500.00	3,000.00	100.00	200.00	3,200.00		
	- ALARM BELL	2	ชุด	1,500.00	3,000.00	100.00	200.00	3,200.00		
	- IEC01 #1.5 Sq.mm.	500	เมตร	6.23	3,115.00	5.00	2,500.00	5,615.00		
	- IEC01 #2.5 Sq.mm.	220	เมตร	9.23	2,030.60	7.00	1,540.00	3,570.60		
	- PVC 18 มม.	350	เมตร	14.25	4,987.50	22.00	7,700.00	12,687.50		
	- ACCESSORIES	1	เมทรา	7,000.00	7,000.00	3,000.00	3,000.00	10,000.00		
					489,776.10	7,000.00	3,000.00	3,000.00	10,000.00	
						489,776.10			704,482.10	
9	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ									
	- งานร้อยท่อนงานระบบปรับอากาศเดิม	1	งาน	-	-	18000	18,000.00	18,000.00		
	- IEC01 #2.5 Sq.mm.	70	เมตร	9.41	658.70	7.00	490.00	1,148.70		
	- IEC01 #4 Sq.mm.	240	เมตร	14.19	3,405.60	10.00	2,400.00	5,805.60		
	- IEC01 #6 Sq.mm.	200	เมตร	23.35	4,670.00	12.00	2,400.00	7,070.00		
	- PVC 20 มม.	200	เมตร	21.72	4,344.00	24.00	4,800.00	9,144.00		
	- เมทริกซ์ สำหรับ FCU	5	ชุด	175.00	875.00	50.00	250.00	1,125.00		
	- ACCESSORY	1	เมทรา	5,000.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00		
	- ค่าแรงติดตั้ง FCU INVERTER 18,000 BTU/Hr	1	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00		
	- ค่าแรงติดตั้ง FCU INVERTER 36,000 BTU/Hr	4	ชุด	-	-	2,000.00	8,000.00	8,000.00		
								18,953.30		
								40,340.00	59,293.30	

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

(ให้ทำการปรับราคาให้เป็นปัจจุบันอีกครั้งเมื่อจะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง)
แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน -
โครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (BIO SAFETY)
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (BIO SAFETY)
ผู้อำนวยการ นายไพศาล ยี่คำ, นายบัญชา โพธิ์วัฒนะ

แบบแสดงที่ 01/67

เมื่อวันที่ 19

เดือน มีนาคม

พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
10	หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งก่อสร้าง								
10.1	FCU INVERTER 18,000 BTU/Hr	1	ชุด	24,447	24,447	-	-	24,447	
10.2	FCU INVERTER 36,000 BTU/Hr	4	ชุด	47,848	191,392	-	-	191,392	
10.3	โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมอ่างล้าง 4(F-1)	1	ชุด	147,680	147,680	-	-	147,680	
10.4	โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง 4(F-2)	1	ชุด	51,308	51,308	-	-	51,308	
10.5	โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง 4(F-3)	1	ชุด	61,495	61,495	-	-	61,495	
10.6	โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมโต๊ะวางเครื่องชั่ง 4(F-4)	1	ชุด	77,196	77,196	-	-	77,196	
10.7	โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง 4(F-5)	1	ชุด	51,308	51,308	-	-	51,308	
10.8	ตู้เก็บอู่แก้ว 4(F-6)	1	ชุด	18,785	18,785	-	-	18,785	
10.9	ตู้เก็บรองแก้ว 4(F-7)	1	ชุด	13,084	13,084	-	-	13,084	
10.10	ชั้นแปดชั้นสเตนเลสความปลอดภัยและเครื่องแก้ว 4(F-8)	1	ชุด	5,170	5,170	-	-	5,170	
10.11	Biological Safety Cabinet 4(F-9)	1	ชุด	334,320	334,320	-	-	334,320	
10.12	เก้าอี้ปฏิบัติการ 4(F-10)	5	ชุด	4,299	21,495	-	-	21,495	
10.13	ชั้นสเตนเลสเก็บอุปกรณ์ 4(F-12)	1	ชุด	38,224	38,224	-	-	38,224	
10.14	ตู้เก็บเครื่องแก้ว 4(F-13)	2	ชุด	22,617	45,234	-	-	45,234	
10.15	โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง 4(F-14)	1	ชุด	77,196	77,196	-	-	77,196	
10.16	โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมตู้เขย่าหลอด 4(F-15)	1	ชุด	68,131	68,131	-	-	68,131	
10.17	โต๊ะปฏิบัติการกลาง 4(F-16)	1	ชุด	47,814	47,814	-	-	47,814	
10.18	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ 4(F-17)	1	ชุด	50,580	50,580	-	-	50,580	
10.19	เครื่องชั่งทศนิยม 4 ตำแหน่ง 4(F-18)	1	ชุด	74,766	74,766	-	-	74,766	
10.20	ชุดล้างตัวและล้างตอกเงิน 4(F-19)	1	ชุด	75,327	75,327	-	-	75,327	
10.21	โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมอ่างล้าง 4(F-20)	1	ชุด	77,570	77,570	-	-	77,570	
10.22	ตู้แม่พิมพ์เนื้อแบบย่น 4(F-21)	1	ชุด	106,250	106,250	-	-	106,250	
10.23	ตู้แช่เก็บสารเคมี 4(F-22)	1	ชุด	107,477	107,477	-	-	107,477	
10.24	ตู้เก็บสารเคมี 4(F-23)	1	ชุด	130,841	130,841	-	-	130,841	
10.25	เครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ (Pipette Controller) 4(F-24)	2	ชุด	14,019	28,037	-	-	28,037	
11.26	เครื่องอุ่นอาหารเลี้ยงเชื้อ 4(F-25)	1	ชุด	36,916	36,916	-	-	36,916	
	รวมทั้งหมดรายการที่ 10				1,962,045			1,962,045	

(Handwritten signatures and initials)

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าใช้จ่ายพิเศษ

โครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (BIO SAFETY)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบเลขที่ - 01/67

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (BIO SAFETY)

คำนวณราคากลางโดย นายไพศาล ยี่คว


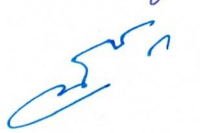

เมื่อวันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

1.เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างเป็นอาคารสูง จึงจำเป็นต้องใช้นั่งร้านเพื่อปฏิบัติงาน

2.รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	- ค่าเช่านั่งร้าน 40 ชุด ชุดละ 7 บาท/วัน , 60 วัน	21,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	21,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	1,470.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	22,470.00	



 กว.อุทก


ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามประกาศกรมบัญชีกลาง เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง 28 ส.ค. 2566

ค่างานต้นทุน	2,204,135.40	บาท
ค่าFactor F	1.3058	
ค่างานรวมค่า Factor F	2,878,160.00	บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7	%
เงินประกันผลงานหัก	5	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7	%

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6856	1.2104	5.5000	22.3960	1.2239	1.0700	1.3095
1	15.4654	1.2250	5.5000	22.1904	1.2219	1.0700	1.3074
2	15.3220	1.2395	5.5000	22.0615	1.2206	1.0700	1.3060
5	15.0245	1.3125	5.5000	21.8370	1.2183	1.0700	1.3035
10	14.9659	1.3562	5.0000	21.3221	1.2132	1.0700	1.2981
15	11.7000	1.3562	5.0000	18.0562	1.1805	1.0700	1.2631
20	10.9884	1.3708	5.0000	17.3592	1.1735	1.0700	1.2556
25	8.9675	1.3708	4.5000	14.8383	1.1483	1.0700	1.2286
30	8.1852	1.3854	4.5000	14.0706	1.1407	1.0700	1.2205
40	8.1487	1.3854	4.5000	14.0341	1.1403	1.0700	1.2201
50	8.1374	1.4145	4.5000	14.0519	1.1405	1.0700	1.2203
60	7.7209	1.4145	4.0000	13.1354	1.1313	1.0700	1.2104
70	7.6178	1.4291	4.0000	13.0469	1.1304	1.0700	1.2095
80	7.6178	1.4291	4.0000	13.0469	1.1304	1.0700	1.2095
90	7.6095	1.4291	4.0000	13.0386	1.1303	1.0700	1.2094
100	7.6095	1.4291	4.0000	13.0386	1.1303	1.0700	1.2094
150	7.3600	1.4583	4.0000	12.8183	1.1281	1.0700	1.2070
200	7.3617	1.4875	4.0000	12.8492	1.1284	1.0700	1.2073
250	7.2736	1.5458	4.0000	12.8194	1.1281	1.0700	1.2070
300	7.1950	1.5750	3.5000	12.2700	1.1227	1.0700	1.2012
350	6.4098	1.6041	3.5000	11.5139	1.1151	1.0700	1.1931
400	6.3344	1.6625	3.5000	11.4969	1.1149	1.0700	1.1929
500	6.2868	1.6770	3.5000	11.4638	1.1146	1.0700	1.1926
> 500	5.6676	1.7208	3.5000	10.8884	1.1088	1.0700	1.1864

หมายเหตุ

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"





รายละเอียดการแบ่งงวดงานและระยะเวลาการก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (BIO SAFETY)

สิ่งก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (BIO SAFETY)
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ตำบลสะเดียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์
ระยะเวลาการก่อสร้าง	๙๐ วัน (เก้าสิบวัน)
การก่อสร้างแบ่งเป็น	๒ งวด (สองงวด)

งวดที่ ๑

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างจำนวนร้อยละ ๔๐ ของราคาที่ประมูลได้

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ งานสุขภัณฑ์ งานปรับปรุงฝ้าเพดานและงานอื่นๆ งานปรับปรุงพื้นชั้น ๔ งานปรับปรุงผนังชั้น ๔ งานปรับปรุงประตู งานปรับปรุงหน้าต่าง แล้วเสร็จทั้งหมดในกำหนดระยะเวลา ๔๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มลงก่อสร้างตามสัญญาจ้าง

งวดสุดท้าย

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างจำนวนร้อยละ ๖๐ ของราคาที่ประมูลได้

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ งานป้าย งานระบบไฟฟ้า งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ งานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อทั้งหมดและงานทำความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่แล้วเสร็จทั้งหมดในกำหนดระยะเวลา ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มลงก่อสร้างตามสัญญาจ้าง

ดร.อุทิศ

ลงชื่อ.....ผู้แบ่งงวดงาน

นายไพศาล ยี่คว