แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุง Facade ด้านหน้าอาคาร ARC จำนวน ๑ งาน
ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศิลปะและการออกแบบ มหาวิทยาลัยนเรศวร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศิลปะและการออกแบบ มหาวิทยาลัยนเรศวร

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

๔.๑ งานสถาปัตยกรรม

- งานผนังตกแต่ง (อลูมิเนียมตัวซี)

ระแนงอลูมิเนียมตัวซี สีขาวด้าน พร้อมขารับระแนงอลูมีเนียมแบบเฉียง ๔๕ องศา
Accessories

- งานอลูมิเนียมคอมโพสิต

แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ไส้กลาง ชนิด FR หนาไม่น้อยกว่า ๔ มม. เคลือบสีด้วยระบบ PVDF (เลือกสีภายหลัง) และซิลิโคนยาแนวรอยต่อแผ่น พร้อมโครงคร่าวเหล็ก (ตามมาตรฐานการติดตั้ง พร้อมวิศวกรคำนวณโครงสร้างรับรองการติดตั้ง)

- งานทาสี
- สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป ทา ๑ เที่ยว
- สีน้ำมันทาทับหน้า (Enamel) ทา ๒ เที่ยว

๔.๒ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายพิเศษที่จำเป็นต้องมี

- ค่าเช่านั่งร้านเหล็ก (ค่าเช่า ๓ บาท/ชุด คิด ๖๐ วัน)
- ค่าติดตั้งและค่ารื้อถอน พร้อมขนย้าย
- งานบันได ขึ้น-ลง อาคาร ๔ ด้าน
- ผ้าใบป้องกัน รอบอาคาร

๕.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๒,๓๑๗,๓๒๒.๘๓ บาท

๖.บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบ ปร.๖,ปร.๕(ก),ปร.๕(ข),ปร.๔(ก),ปร.๔(ข) จำนวน ๙ แผ่น(รวมปก)

๖.๒ แบบรูปรายการ จำนวน ๘ แผ่น(รวมปก)

๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายรุ่งรัตน์	พระนาค	ประธานกรรมการ
๗.๒ ผศ.ดร.สิทธิพงษ์	เพิ่มพิทักษ์	กรรมการ
๗.๓ ผศ.ปรีชา	เมฆทิพย์พาชัย	กรรมการ
๗.๔ รศ.ศุภกิจ	ยิ้มสรวล	กรรมการ
๗.๕ นายทิวา	ทัศนางกูร	กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณงาน ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.Q.)

โครงการปรับปรุง Facade ด้านหน้าอาคาร ARC จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศิลปะและการออกแบบ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ราคากลาง

สถานการออกแบบทางศิลปะและสถาปัตยกรรม

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศิลปะและการออกแบบ มหาวิทยาลัยนเรศวร

โครงการ ปรับปรุง Facade ด้านหน้าอาคาร ARC จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศิลปะและการออกแบบ มหาวิทยาลัยนเรศวร

หน่วยงาน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศิลปะและการออกแบบ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมราคาค่างานอาคาร เป็นเงิน	2,164,449.79	
2	รวมราคาค่างานครุภัณฑ์ เป็นเงิน	-	
3	รวมราคางานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายพิเศษที่	152,873.04	
สรุป	รวมราคาโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น	2,317,322.83	
	(สองล้านสามแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสามร้อยยี่สิบสองบาทแปดสิบสามสตางค์)		

หมายเหตุ

รายละเอียดประมาณราคานี้ เป็นเพียงสมมติฐานในการคิดราคาเท่านั้น ไม่สามารถนำปริมาณวัสดุที่ปรากฏ และราคาต่อหน่วย มาเป็นมาตรฐานในการกำหนดราคาที่แท้จริงได้ และไม่ถือเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายรุ่งรัตน์ พระนาค

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิทธิพงษ์ เพิ่มพิทักษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีชา เมฆทิพย์พาชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ศุภกิจ ยิ้มสรวล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทิวา ทัศนางกูร)

อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

11 ก.พ. 2568

แบบ ปร.5(ก)

แบบสรุปค่างานอาคาร

ส่วนราชการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศิลปะและการออกแบบ มหาวิทยาลัยนเรศวร

☐ ประเภท	งานอาคาร	1 รายการ
☐ ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุง Facade ด้านหน้าอาคาร ARC จำนวน 1 งาน	
☐ สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศิลปะและการออกแบบ มหาวิทยาลัยนเรศวร	
☐ หน่วยงานออกแบบ	สถานการออกแบบทางศิลปะและสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ฯ	
☐ แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ	จำนวน 2 แผ่น	

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน เป็นเงิน/บาท	FACTOR F	รวมค่างานอาคาร เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานอาคาร				
1.1	งานปรับปรุง	1,657,820.00	1.3056	2,164,449.79	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%				
สรุป	รวมค่างานอาคารเป็นเงิน			2,164,449.79	
	คิดเป็นเงิน (สองล้านหนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันสี่ร้อยสี่สิบเก้าบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์)				

☐ ขนาดหรือเนื้อที่งานอาคาร ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยราคางานอาคาร บาท/ตารางเมตร

มหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบ ปร.4(ก)

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุง Facade ด้านหน้าอาคาร ARC จำนวน 1 งาน

แบบเลขที่ -

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศิลปะและการออกแบบ มหาวิทยาลัยนเรศวร

หน่วยงาน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศิลปะและการออกแบบ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานอาคาร								
1.1	งานปรับปรุง	1	งาน		1,512,800.00		145,020.00	1,657,820.00	
	รวมราคาต้นทุนงานอาคาร				1,512,800.00		145,020.00	1,657,820.00	

โครงการ ปรับปรุง Facade ด้านหน้าอาคาร ARC จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศิลปะและการออกแบบ มหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบเลขที่ -

หน่วยงาน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศิลปะและการออกแบบ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	งานอาคาร								
1.1	งานสถาปัตยกรรม								
	งานผนังตกแต่ง (อลูมิเนียมตัวซี)								
	- ระแนงอลูมิเนียมตัวซี สีขาวด้าน พร้อมขารับระแนงอลูมีเนียมแบบเฉียง 45 องศา	880	ตร.ม.	850.00	748,000.00	120.00	105,600.00	853,600.00	
	- Accessories	1	งาน	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	งานอลูมิเนียมคอมโพสิต								
	- แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ไส้กลาง ชนิด FR หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. เคลือบสีด้วยระบบ PVDF (เลือกสีภายหลัง) และซิลิโคนยาแนวรอยต่อแผ่น พร้อมโครงคร่าวเหล็ก (ตามมาตรฐานการติดตั้ง พร้อมวิศวกรคำนวณโครงสร้างรับรองการติดตั้ง)	290	ตร.ม.	2,500.00	725,000.00	-	-	725,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	งานทาสี								
	สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป ทา 1 เที่ยว	540	ตร.ม.	35.00	18,900.00	35.00	18,900.00	37,800.00	
	สีน้ำมันทาทับหน้า (Enamel) ทา 2 เที่ยว	540	ตร.ม.	35.00	18,900.00	38.00	20,520.00	39,420.00	
	รวมราคาต้นทุนงานอาคาร				1,512,800.00		145,020.00	1,657,820.00	

แบบ ปร.5(ข)

แบบสรุปค่างานครุภัณฑ์

ส่วนราชการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศิลปะและการออกแบบ มหาวิทยาลัยนเรศวร

☐	กลุ่มงาน	งานครุภัณฑ์	1 รายการ
☐	ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุง Facade ด้านหน้าอาคาร ARC จำนวน 1 งาน	
☐	สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศิลปะและการออกแบบ มหาวิทยาลัยนเรศวร	
☐	หน่วยงานออกแบบ	สถานการออกแบบทางศิลปะและสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ฯ	
☐	แบบ ปร.4(ข) ที่แนบ	จำนวน 1 แผ่น	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคาต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่างานครุภัณฑ์	หมายเหตุ
2	งานครุภัณฑ์				
สรุป	รวมค่างานครุภัณฑ์เป็นเงิน				
	คิดเป็นเงิน				

งานครุภัณฑ์ แบบ ปร.4(ก)

โครงการ ปรับปรุง Facade ด้านหน้าอาคาร ARC จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศิลปะและการออกแบบ มหาวิทยาลัยนเรศวร แบบเลขที่ -

หน่วยงาน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศิลปะและการออกแบบ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	งานครุภัณฑ์								
	รวมราคาต้นทุนงานครุภัณฑ์								

แบบสรุปค่างานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายพิเศษที่จำเป็นต้องมี

ส่วนราชการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศิลปะและการออกแบบ มหาวิทยาลัยนเรศวร

☐	กลุ่มงาน	งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายพิเศษที่จำเป็นต้องมี	1 รายการ
☐	ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุง Facade ด้านหน้าอาคาร ARC จำนวน 1 งาน	
☐	สถานที่ก่อสร้าง	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศิลปะและการออกแบบ มหาวิทยาลัยนเรศวร	
☐	หน่วยงานออกแบบ	สถานการออกแบบทางศิลปะและสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ฯ	
☐	แบบ ปร.4(ค) ที่แนบ	จำนวน 1 แผ่น	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ	หมายเหตุ
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายพิเศษที่จำเป็นต้องมี				
3.1	ค่าเช่านั่งร้าน (สำหรับงานติดตั้งผนังภายนอกอาคาร)	142,872.00	7%	152,873.04	
	**เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด				
	- ค่าเช่านั่งร้านมีการต่อเพื่อยืน				
	- เนื่องจากอาคารที่ปรับปรุงมีความสูง 18-20 เมตร				
สรุป	รวมค่างานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ เป็นเงิน	142,872.00	7%	152,873.04	
	คิดเป็นเงิน (หนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันแปดร้อยเจ็ดสิบสามบาทสี่สตางค์)				

มหาวิทยาลัยนเรศวร

งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายพิเศษที่จำเป็นต้องมี แบบ ปร.4 (ค)

โครงการ ปรับปรุง Facade ด้านหน้าอาคาร ARC จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศิลปะและการออกแบบ มหาวิทยาลัยนเรศวร แบบเลขที่ -

หน่วยงาน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ศิลปะและการออกแบบ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายพิเศษที่จำเป็นต้องมี								
3.1	ค่าเช่านั่งร้านเหล็ก (ค่าเช่า 3 บาท/ชุด คิด 60 วัน)	1,000	ชุด		90.00		-	90,000.00	*
3.2	ค่าติดตั้งและค่ารื้อถอน พร้อมขนย้าย	1,000	ชุด		-		20.00	20,000.00	
3.3	งานบันได ขึ้น-ลง อาคาร 4 ด้าน	4	ชุด		613.00		-	2,452.00	**
3.4	ผ้าใบป้องกัน รอบอาคาร	1,170	ตร.ม.		26.00		-	30,420.00	
	หมายเหตุ								
	- นั่งร้าน 1 ตัว ประกอบด้วย เฟรม 1 ตัว ตะเกียบ 1 ตัว ข้อต่อ 2 ตัว และ								
	Horizontal frame 0.5 ตัว								
	พื้นที่นั่งร้าน = ความยาวรอบอาคาร x ความสูงอาคาร (170.00 ม. x 18.00 ม.)								
	ขนาดนั่งร้าน 1.20x1.70x1.80 ม. (คิด 1 ชุด = กว้างx สูง) 1.70 x 1.80 = 3.06 ตร.ม.								
	จำนวนนั่งร้าน = 170x18 = 3060.00 ตร.ม./3.06 = 1000 ชุด								
	คิดค่าเช่าต่อวัน = 1000x3 = 3,000 บาท/วัน (รวมค่าขนส่ง)								
	คิดค่าเช่า 60 วัน = 60x3,000 = 180,000 บาท คิดเป็น 180,000/1000 =180 บาท/ชุด								
*	คิดราคาให้ที่ 50% =90,000 = 90 บาท/ชุด								
	งานบันได = ความสูงอาคาร/1.70 =18/1.70 =10.59 ขั้น (ขั้นละ 558 บาท)								
**	คิดต่อด้าน = 558x11 =6,138 บาท คิดให้ 10% = 613 บาท								
	รวมราคาต้นทุน ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							142,872.00	