



# บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โทร. ๕๘๐๕

ที่ อภก-๑๑๐๐/๐๐๘๖

วันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลางโครงการเพิ่มประสิทธิภาพพระบระบายอากาศห้องปฏิบัติการอาคารสำนักงานอธิการบดี  
เรียน หัวหน้าสำนักงานอธิการบดี

ต้นเรื่อง หัวหน้าสำนักงานอธิการบดี ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการเพิ่มประสิทธิภาพพระบระบายอากาศห้องปฏิบัติการอาคารสำนักงานอธิการบดี วงเงิน ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน) รายละเอียดตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนวมินทราชินราช ที่ ๒๙๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๗

ข้อเท็จจริง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันจัดทำราคากลางโครงการเพิ่มประสิทธิภาพพระบระบายอากาศห้องปฏิบัติการอาคารสำนักงานอธิการบดี เรียบร้อยแล้ว จำนวน ๒๑ หน้า รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ

## ข้อกฎหมาย

๑. พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ ราคากลาง (๑) ราคามาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

๒. การปรับปรุงบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง รายละเอียดตามหนังสือที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว๑๓๕ ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖

ข้อพิจารณาและเสนอแนะ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง พิจารณาแล้วเพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย เห็นควรให้ความเห็นชอบราคากลางโครงการเพิ่มประสิทธิภาพพระบระบายอากาศห้องปฏิบัติการอาคารสำนักงานอธิการบดี เป็นเงิน ๕,๘๗๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ อำนาจในการให้ความเห็นชอบเป็นของอธิการบดี ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ซึ่งได้มอบอำนาจให้หัวหน้าสำนักงานอธิการบดี ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนวมินทราชินราช ที่ ๗๒๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นางสาวจันทิมา ลาภส่งผล)

อาจารย์

วิทยาลัยพัฒนาชุมชนเมือง

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวจรีนันท์ เปลียนวงศ์)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

สำนักงานอธิการบดี

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายเนติ ปิ่นมณี)

หัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์

สำนักงานอธิการบดี

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายวรพจน์ นิมสุวรรณ)

วิศวกรโยธา

บุคคลภายนอกช่วยปฏิบัติงาน

สำนักงานอธิการบดี

เห็นชอบ

(นางอรพิน สุขสองห้อง)

หัวหน้าสำนักงานอธิการบดี

ปฏิบัติการแทนอธิการบดี

มหาวิทยาลัยนวมินทราชินราช

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง  
ในการจัดซื้อจัดจ้างงานก่อสร้าง

แบบ บก.๐๑

๑. ชื่อโครงการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพพระบระบายอากาศห้องปฏิบัติการอาคารสำนักงานอธิการบดี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงิน ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพพระบระบายอากาศห้องปฏิบัติการอาคารสำนักงานอธิการบดี ดังนี้
  - งานขยายช่องลมชั้นที่ ๑ เพื่อนำเข้าอากาศบริสุทธิ์ชั้นใต้ดิน ๑-๒
  - งานปรับปรุงระบบระบายอากาศห้องถึงบำบัดและพื้นที่จ่อตรถชั้นใต้ดิน ๑-๓
  - งานปรับปรุงระบบระบายอากาศและระบบที่เกี่ยวข้องบริเวณโถงทางเดิน ชั้น B๒ อาคาร KSS
  - งานปรับปรุงระบบระบายอากาศและระบบที่เกี่ยวข้องบริเวณโถงทางเดิน ชั้น B๑ อาคาร KSS
  - งานปรับปรุงระบบระบายอากาศห้องบรรยายและสำนักงานชั้นที่ ๒-๘ อาคาร TWP
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ เม.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๕,๘๗๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
  - ๖.๑ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร. ๔), แบบสรุปค่างานต้นทุน (แบบ ปร .๕ก), และแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบปร. ๖)
  - ๖.๒ ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๗.๑ นางสาวจันทิมา ลากสังผล ประธานกรรมการ .....
  - ๗.๒ นายเนติ ปิ่นมณี กรรมการ .....
  - ๗.๓ นางสาวจิรนนท์ เปลียนวงศ์ กรรมการ .....
  - ๗.๔ นายวรพจน์ นิมสุวรรณ กรรมการ .....

แบบ ปร.6

แบบสรุปราคากลาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการอาคารสำนักงานอธิการบดี  
 เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช  
 แบบเลขที่  
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด  
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการอาคารสำนักงานอธิการบดี		
	ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	5,527,276.46	
	ส่วนงานที่ 2 ค่างานครุภัณฑ์ สั่งซื้อ (จัดซื้อ)	-	
	ส่วนงานที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	346,500.00	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	5,873,776.46	
สรุป	สรุปเป็นเงิน	5,870,000.00	
	ตัวหนังสือ	ห้าล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
 (นางสาวจันทิมา ลากสังผล)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายเนติ ปิ่นมณี)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นางสาวจิรนนท์ เปลี่ยนวงศ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายวรพจน์ นิ่มสุวรรณ)

แบบ ป.ร.5(ก)

สรุปค่างานต้นทุน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการอาคารสำนักงานอธิการบดี  
 เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช  
 แบบเลขที่  
 แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด  
 จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนงานที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคากลาง)				
1	กลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงและก่อสร้าง	4,237,658.21	1.3043	5,527,276.46	
2	กลุ่มงานที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ	-	-	-	
3	กลุ่มงานที่ 3 งานคังบริเวณและสิ่งก่อสร้างอื่นๆ (งานภูมิทัศน์)				
	รวมราคา	4,237,658.21			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 5%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
	สรุปราคาค่าก่อสร้าง			5,527,276.46	

ขนาดหรือพื้นที่

ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ

บาท / ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นางสาวจินตนิมา ลาภสงผล)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายเนติ ปิ่นมณี)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวจรรย์นันทน์ เปลียนวงศ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายวรพจน์ นิมสุวรรณ)

แบบ ปร.4(พ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณและราคา  
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการอาคารสำนักงานอธิการบดี  
 เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช  
 แบบเลขที่  
 แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด  
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	หมายเหตุ
	ส่วนงานที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด				
1	รวมราคา ส่วนงานที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	1.00	งาน	346,500.00	
	รวมราคา ส่วนงานที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด			346,500.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวจันทิมา ลากุ้งผล)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นางสาวจิรนนท์ เปลียนวงศ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายเนติ ปิ่นมณี)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายวรพจน์ นิ่มสุวรรณ)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการอาคารสำนักงานอธิการบดี

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชูราช

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนวมินทราชูราช

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รวมเป็นเงิน( บาท )		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	ส่วนงานที่ 1 ใช้งานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)						
	กลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงและก่อสร้าง						
1	งานขยายช่องลมชั้นที่ 1 เพื่อนำเข้าอากาศบริสุทธิ์ชั้นใต้ดิน 1-2	1.00	งาน	36,000.00	11,200.00	47,200.00	
2	งานปรับปรุงระบบระบายอากาศห้องดับน้ำบาดและพื้นที่จอดรถชั้นใต้ดิน 1-3	1.00	งาน	1,548,959.14	622,269.34	2,171,228.48	
3	งานปรับปรุงระบบระบายอากาศและระบบที่เกี่ยวข้องบริเวณโถงทางเดิน ชั้น B2 อาคาร KSS	1.00	งาน	580,612.40	220,617.25	801,229.65	
4	งานปรับปรุงระบบระบายอากาศและระบบที่เกี่ยวข้องบริเวณโถงทางเดิน ชั้น B1 อาคาร KSS	1.00	งาน	537,587.63	211,912.45	749,500.08	
5	งานปรับปรุงระบบระบายอากาศห้องบรรยายและสำนักงานชั้นที่ 2-8 อาคาร TWP	1.00	งาน	405,000.00	63,500.00	468,500.00	
	รวมราคา กลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงและก่อสร้าง			3,108,159.17	1,129,499.04	4,237,658.21	
	รวมราคา ส่วนงานที่ 1 ใช้งานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)			3,108,159.17	1,129,499.04	4,237,658.21	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวจันทิมา ลาดสงผล)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นางสาวจรินทร์ห์ เปลื้องวงศ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายเนติ ปิ่นมณี)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายวรพงษ์ นิ่มสุวรรณ)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการอาคารสำนักงานอธิการบดี

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รวมเป็นเงิน( บาท )		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		

หมายเหตุ

- การกำหนดราคาค่าวัสดุ
- 1 ตามสำนักงานโยธาและยุทธศาสตร์การลำ กระหวางพาณิชย์ เผยแพร่ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567
  - 2 รายการที่ข้อ 1 ไม่มีเผยแพร่ ใช้ราคาวัสดุตามสำนักงานพาณิชย์จังหวัด ใกล้เคียง เผยแพร่ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567 กรณีมีเผยแพร่หลายจังหวัด ใช้จังหวัดที่ราคาวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ต่ำสุด
  - 3 รายการที่ ข้อ 1 และ ข้อ 2 ไม่มีเผยแพร่ สืบจากร้านค้าหรือตัวแทนจำหน่าย ในท้องที่ส่วนกลางและจังหวัดใกล้เคียง โดยใช้ราคาจากร้านค้าหรือตัวแทนจำหน่าย ที่ราคาวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ต่ำสุด
  - 4 วัสดุก่อสร้างรายการใดมีเป็นจำนวนมาก พิจารณาจากมูลค่ารายการนั้น มีค่าตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไป เมื่อเทียบกับมูลค่าวัสดุก่อสร้างรวมทั้ง โครงการ ใช้ราคาต่ำสุดที่ได้จากข้อ 1,2 และ3

การกำหนดราคาค่าแรงงาน

- 1 ตามบัญชีค่าแรงงาน/ค่าเนิการสำหรับการถอดแบบค้ำวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงกลาองคลัง ใช้เผยแพร่ ฉบับปรับปรุง เดือน มีนาคม 2566
- 2 รายการที่ ข้อ 1 ไม่มีเผยแพร่ ใช้ร้อยละ 30-37 ของราคาวัสดุ
- 3 รายการที่ ข้อ 1 ไม่มีเผยแพร่ และไม่ไปตาม ข้อ 2 กำหนดตามความเหมาะสม และสอดคล้องกับลักษณะงาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวจันทิมา ลาภสังผล)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นางสาวจันทิมา เป็เทียนวงศ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายเนติ ปิ่นมณี)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายวรพจน์ นิมสุวรรณ)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการอาคารสำนักงานอธิการบดี

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชูราช

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนวมินทราชูราช

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน( บาท )		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	ส่วนงานที่ 1 ก่อสร้างคาน้ำ (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1 งานปรับปรุงและก่อสร้าง								
	งานเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายอากาศอาคารสำนักงานอธิการบดี								
1	งานขยายช่องลมชั้นที่ 1 เพื่อนำเข้าอากาศบริสุทธิ์ชั้นใต้ดิน 1-2								
1.1	งานตะแกรงลม								
	ตะแกรงลมเข้า (FAL W/ISC) WATERPROOF TYPE								
	- ขนาด 80"x24"	4.00	ชุด	3,000.00	600.00	12,000.00	2,400.00	14,400.00	
1.2	งานขยายผนังช่องลมนำเข้า								
	- งานขยายผนังช่องลมนำเข้า	4.00	จุด	500.00	1,000.00	2,000.00	4,000.00	6,000.00	
	- งานแก้ไขและจัดทำระบบกันซึมช่องลมเพื่อนำเข้าอากาศบริสุทธิ์ชั้นใต้ดิน 1-2	4.00	จุด	500.00	200.00	2,000.00	800.00	2,800.00	
	- งานเบ็ดเตล็ด	-	เหมา	-	-	-	-	-	
1.3	งานจัดทำกันสาดบริเวณช่องนำอากาศบริสุทธิ์								
	- โครงอะลูมิเนียมกรุแผ่น Polycarbonate สีชาขนาดกว้าง0.30x5.00ม.	2.00	ชุด	10,000.00	2,000.00	20,000.00	4,000.00	24,000.00	
	รวมราคา งานขยายช่องลมชั้นที่ 1 เพื่อนำเข้าอากาศบริสุทธิ์ชั้นใต้ดิน 1-2					36,000.00	11,200.00	47,200.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวจันทิมา ลภักต์ส่งผล)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นางสาวจิรนนท์ เปลื้องวงศ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายเนติ ปิ่นมณี)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายวรพจน์ นิ่มสุวรรณ)



แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการอาคารสำนักงานอธิการบดี

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
2	งานปรับปรุงระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการและพื้นที่อาคารชั้นใต้ดิน 1-3								
2.1	งานพัฒนาระบบระบายอากาศ								
	พัฒนาเติมอากาศ								
	ชั้นที่ B2								
	- FF-B2-1 TO 2	2.00	ชุด	118,700.00	9,750.00	237,400.00	19,500.00	256,900.00	
	- FF-B2-3 TO 4	2.00	ชุด	19,500.00	2,050.00	39,000.00	4,100.00	43,100.00	
	ชั้นที่ B3								
	- FF-B3-1 TO 2	2.00	ชุด	118,700.00	9,750.00	237,400.00	19,500.00	256,900.00	
	- โครงเหล็กสำหรับติดตั้งพัดลม	2.00	ชุด	6,000.00	3,000.00	12,000.00	6,000.00	18,000.00	
	- อุปกรณ์แขวน โยงและรองรับการสั่นสะเทือน	6.00	ชุด	1,000.00	300.00	6,000.00	1,800.00	7,800.00	
	- ฐานคอนกรีต	2.00	ชุด	2,000.00	500.00	4,000.00	1,000.00	5,000.00	
2.2	งานท้อลม								
	ท้อลมระบบระบายอากาศ Galvanized steel sheet (ส่วนที่มีการปรับปรุงเพิ่มเติม)								
	- เบอร์ 20	3,200.00	คร.ฟุต	34.00	30.00	108,800.00	96,000.00	204,800.00	
	- เบอร์ 22	1,000.00	คร.ฟุต	32.00	25.00	32,000.00	25,000.00	57,000.00	
	- เบอร์ 24	4,000.00	คร.ฟุต	26.00	24.00	104,000.00	96,000.00	200,000.00	
	- อุปกรณ์แขวน โยงและรองรับการสั่นสะเทือน	1.00	รายการ	25,000.00	7,500.00	25,000.00	7,500.00	32,500.00	
	- งานเจาะตัดพื้นและเสริมกำลัง	2.00	จุด	30,000.00	100,000.00	60,000.00	200,000.00	260,000.00	แบบรายการดำเนินการ
	- งานปรับย้ายหัวฉีดน้ำฝอยอัตโนมัติ Sprinkler	1.00	รายการ	10,000.00	30,000.00	10,000.00	30,000.00	40,000.00	
	- งานติดตั้งหัวฉีดน้ำฝอยอัตโนมัติ Sprinkler	1.00	รายการ	20,000.00	10,000.00	20,000.00	10,000.00	30,000.00	
	- เบ็ดเคส	1.00	รายการ	-	-	-	-	-	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวจันทิมา ลาภสูงผล)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายเนติ ปิ่นมณี)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นางสาวจรรนันทน์ เปลี้นวงค์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายวรพจน์ นิ่มสุวรรณ)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการอาคารสำนักงานอธิการบดี

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชธิราช

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนวมินทราชธิราช

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	งานอื่นๆ (ไปครระบุ)								
	- อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งแผ่นสังกะสี (ร้อยละ30ของราคาท่อ และค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	-	งาน	-	-	-	-	-	
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาด, ทาสีและทำสัญลักษณ์ (ร้อยละ5 ของท่อ สาย ของและค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	-	งาน	-	-	-	-	-	
2.3	งานหัวจ่ายลมและตะแกรงลม								
	ตะแกรงลมเข้า (FAL W/ISC)								
	- ขนาด 204"x48"	1.00	ชุด	15,000.00	3,000.00	15,000.00	3,000.00	18,000.00	
	ตะแกรงลมเข้า (FAG-SUPPLY)								
	- ขนาด 14"x14"	3.00	ชุด	400.00	100.00	1,200.00	300.00	1,500.00	
	- ขนาด 60"x40"	4.00	ชุด	3,500.00	800.00	14,000.00	3,200.00	17,200.00	
	VOLUME DAMPER								
	- ขนาด 14"x10"	3.00	ชุด	850.00	400.00	2,550.00	1,200.00	3,750.00	
	- ขนาด 24"x10"	1.00	ชุด	2,550.00	400.00	2,550.00	400.00	2,950.00	
	- ขนาด 40"x16"	2.00	ชุด	4,598.00	400.00	9,196.00	800.00	9,996.00	
	- ขนาด 60"x20"	1.00	ชุด	6,530.00	800.00	6,530.00	800.00	7,330.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
 (นางสาวจันทิมา ลาตต์ผล)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นางสาวจรินทร์ห์ เปลี่ยนวงศ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายเนติ ปิ่นมณี)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายวรพจน์ นิ่มสุวรรณ)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการอาคารสำนักงานอธิการบดี

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชธิราช

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนวมินทราชธิราช

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน( บาท )		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	GRAVITY DAMPER								
	- ขนาด 30"x30"	6.00	ชุด	4,103.00	400.00	24,618.00	2,400.00	27,018.00	
	FIRE DAMPER CURTAIN TYPE								
	- ขนาด 60"x20"	2.00	ชุด	9,600.00	3,000.00	19,200.00	6,000.00	25,200.00	
	- เบ็ดเหล็ก	1.00	รายการ		-	-	-	-	
	งานอื่นๆ (ไปครระบุ)								
	- อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้ง (ร้อยละ30ของราคาท่อ และค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	-	งาน	28,453.20	8,535.96	-	-	-	
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาด, ทาสีและทำสัญลักษณ์ (ร้อยละ5 ของท่อ สาย และค่าแรง ร้อยละ30 ของราคาวัสดุ)	-	งาน	4,742.20	1,422.66	-	-	-	
2.4	งานแผงกรองอากาศและอุปกรณ์ประกอบ								
	- Aluminium Filter 24"x24"	16.00	ชุด	850.00	85.00	13,600.00	1,360.00	14,960.00	
	- Filter House	1.00	ชุด	8,500.00	850.00	8,500.00	850.00	9,350.00	
2.5	งานระบบไฟฟ้าและควบคุม								
	- Fan starter VSD panel	3.00	ชุด	93,600.00	3,000.00	280,800.00	9,000.00	289,800.00	
	- MAIN CIRCUIT BREAKER 3Ph.40A.	2.00	ชุด	3,540.00	1,062.00	7,080.00	2,124.00	9,204.00	
	- MAIN CIRCUIT BREAKER 3Ph.30A.	1.00	ชุด	2,900.00	870.00	2,900.00	870.00	3,770.00	
	- MAIN CIRCUIT BREAKER 1Ph.30A.	1.00	ชุด	331.00	99.30	331.00	99.30	430.30	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวจินตนา ลากสังผล)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นางสาวจีรพันธ์ เปลี่ยนวงศ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายเนติ ปิ่นมณี)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายวรพจน์ นิ่มสุวรรณ)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการอาคารสำนักงานอธิการบดี

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน( บาท )		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	งานสายไฟ								
	- สายไฟฟ้า LSOH 10 Sq.mm	1,045.00	ม.	56.06	16.82	58,582.70	17,574.81	76,157.51	
	- สายไฟฟ้า LSOH 6 Sq.mm	80.00	ม.	37.84	11.35	3,027.20	908.16	3,935.36	
	- สายไฟฟ้า LSOH 4 Sq.mm	315.00	ม.	28.86	8.66	9,090.90	2,727.27	11,818.17	
	- สายไฟฟ้า LSOH 2.5 Sq.mm	100.00	ม.	22.36	6.71	2,236.00	670.80	2,906.80	
	งานท่อร้อย								
	- EMT 1"	250.00	ม.	91.00	27.30	22,750.00	6,825.00	29,575.00	
	- EMT 3/4"	120.00	ม.	74.00	24.00	8,880.00	2,880.00	11,760.00	
	- EMT 1/2"	40.00	ม.	51.00	22.00	2,040.00	880.00	2,920.00	
	งานอื่นๆ (ไปครระบุ)								
	- เจาะช่องฝ้าเพดาน	1.00	รายการ	2,000.00	5,000.00	2,000.00	5,000.00	7,000.00	
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งท่อร้อยสาย (ร้อยละ 15 ของราคาท่อ)	1.00	งาน	5,050.50	-	5,050.50	-	5,050.50	
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งสายไฟ (ร้อยละ 5 ของราคาสายไฟ)	1.00	งาน	3,646.84	-	3,646.84	-	3,646.84	
2.6	งานผนังคกแต่งปิดแนวท่อลมให้เข้ากับลักษณะอาคารเดิม								
	- งานผนังเบาบังท้อลม โครงเหล็กชุบสังกะสีตัวC ขนาด 2"x4" ปิดทับ ด้วยแผ่นสปรนบอร์ดความหนา 12 มิลลิเมตรทาสีน้ำพลาสติก ด้านบนใส่ตะแกรงอะลูมิเนียมสีขาว	32.00	ตรม.	1,500.00	500.00	48,000.00	16,000.00	64,000.00	
2.7	งานปรับปรุงผนังบริเวณทางลาดเข็นร่างอาจารย์ใหญ่								
	- งานปรับปรุงผนังบริเวณทางลาดเข็นร่างอาจารย์ใหญ่	1.00	รายการ	80,000.00	20,000.00	80,000.00	20,000.00	100,000.00	
	รวมราคา งานปรับปรุงระบบระบายอากาศห้องถึงบำบัดและพื้นที่จอดรถชั้น					1,548,959.14	622,269.34	2,171,228.48	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวจันทิมา ลากสังผล)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นางสาวจรีนันท์ เปลียนวงศ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายเนติ ปิ่นมณี)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายวรพจน์ นิ่มสุวรรณ)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการอาคารสำนักงานอธิการบดี

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชูราช

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนวมินทราชูราช

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน (บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
3	งานปรับปรุงระบบระบายอากาศและระบบที่เกี่ยวข้องบริเวณโดงทางเดิน ชั้น B2 อาคาร KSS								
3.1	เครื่องปรับอากาศ ชนิดใช้น้ำเย็น ชั้น B2								
	เครื่องส่งลมเย็น (Pre Cool Unit)								
	- B2-PCU-01 (concealed air type w/filter, 1,000 cfm)	1.00	ชุด	78,000.00	5,000.00	78,000.00	5,000.00	83,000.00	
	- อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator) สำหรับ Support FCU	1.00	ชุด	6,000.00	2,000.00	6,000.00	2,000.00	8,000.00	
3.2	ระบบกรองอากาศ (Air Filtration System)								
	- Pre-Filter	1.00	ชุด	550.00	250.00	550.00	250.00	800.00	
	- Cabon-Filter สำหรับ FAU-B2 เคมีที่ติดตั้งในห้อง AHU ชั้น B1	1.00	รายการ	16,000.00	1,500.00	16,000.00	1,500.00	17,500.00	
3.3	งานท่อ (Piping Work)								
	Chilled Water Pipe								
	ท่อเหล็กดำ Sch.40 มีตะเข็บ (ERW Black Steel Pipe ASTM A-53, Sch.40, Seamed) GR.A								
	- 1 1/4 inch Dia	36.00	ม	155.00	60.00	5,580.00	2,160.00	7,740.00	
	- Fitting	1.00	รายการ	1,674.00	502.20	1,674.00	502.20	2,176.20	
	- Hanger & Support	1.00	รายการ	1,395.00	418.50	1,395.00	418.50	1,813.50	
	- ค่าทดสอบและทดสอบวัสดุท่อ	1.00	รายการ	1,000.00	1,500.00	1,000.00	1,500.00	2,500.00	
	- งานตัดต่อเชื่อมท่อคอนเมน	1.00	รายการ	8,000.00	18,000.00	8,000.00	18,000.00	26,000.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวจินตนา ลากสงผล)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นางสาวจรรย์นัฏ เปลี้นวงค์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายเนติ ปิ่นมณี)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายวรพจน์ นิ่มสุวรรณ)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการอาคารสำนักงานอธิการบดี

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชธิราช

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนวมินทราชธิราช

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
3.4	Drain Pipe								
	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC Pipe Class 8.5)								
	- 1 inch Dia	30.00	ม.	24.00	30.00	720.00	900.00	1,620.00	
	- Fitting	1.00	รายการ	216.00	64.80	216.00	64.80	280.80	
	- Hanger & Support	1.00	รายการ	216.00	64.80	216.00	64.80	280.80	
	- ค่าทดสอบ	1.00	รายการ	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	2,000.00	
3.5	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)								
	ฉนวนแบบ Closed Cell Foam								
	3/4 inch Closed Cell Foam หุ้มท่อ Drain								
	- 1 inch Dia	30.00	ม.	81.50	20.00	2,445.00	600.00	3,045.00	
	1 1/2 inch Closed Cell Foam หุ้มท่อน้ำเย็น								
	- 1 1/4 inch Dia	36.00	ม.	264.50	40.00	9,522.00	1,440.00	10,962.00	
	- Adhesive (Neobond Fire Retardant)	1.00	รายการ	3,590.10	1,077.03	3,590.10	1,077.03	4,667.13	
	- Sealant	1.00	รายการ	2,393.40	718.02	2,393.40	718.02	3,111.42	
3.6	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (Valve & Pipe Accessories)								
	Gate Valve 150 Psi WOG								
	- 1 1/4 inch Dia	2.00	ชุด	650.00	300.00	1,300.00	600.00	1,900.00	
	Strainer 150 Psi WOG								
	- 1 1/4 inch Dia	1.00	ชุด	1,280.00	300.00	1,280.00	300.00	1,580.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นางสาวจันทิมา ลากตั้งผล)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายเนติ ปิ่นมณี)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวจรีนันท์ เปลี่ยนวงศ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายวรพงษ์ นิ่มสุวรรณ)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการอาคารสำนักงานอธิการบดี

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน( บาท )		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
3.7	ระบบท่อลม (Duct Work)								
	ติดตั้งแผ่นรีซิบ (Galvanized Steel Sheet)								
	- ติดตั้งทีเบอร์ 24 GA	2,400.00	ตร.ฟุต	30.00	24.00	72,000.00	57,600.00	129,600.00	
	- Fitting	1.00	รายการ	14,400.00	4,320.00	14,400.00	4,320.00	18,720.00	
	- Hanger & Support	1.00	รายการ	21,600.00	6,480.00	21,600.00	6,480.00	28,080.00	
3.8	ฉนวนหุ้มท่อลม (Duct Insulation)								
	- 25-mm 48 kg/m <sup>3</sup> Fiberglass	2,400.00	ตร.ฟุต	12.00	17.00	28,800.00	40,800.00	69,600.00	
	- Duct Tape & Adhesive (Neobond Fire Retardant)	1.00	รายการ	5,760.00	1,728.00	5,760.00	1,728.00	7,488.00	
3.9	หน้ากาลลม (Air Diffuser, Grille & Register)								
	Ceiling Diffuser w/ VD								
	- 18" x 18" CD, VD	1.00	ชุด	1,340.00	500.00	1,340.00	500.00	1,840.00	
	Fresh Air Grille								
	- 22" x 26" FAG w/Filter	1.00	ชุด	2,230.00	500.00	2,230.00	500.00	2,730.00	
	Fire Damper								
	- 22" x 26" FD	1.00	ชุด	4,580.00	800.00	4,580.00	800.00	5,380.00	
	- Motor Drive Damper สำหรับปิดช่องท่อลมเมื่อ Pre cool Fresh Air หยุดทำงาน	1.00	ชุด	6,800.00	1,600.00	6,800.00	1,600.00	8,400.00	
	- ติดตั้ง Fresh Air Louver w/ISC ที่ช่องบันไดชั้น 2	1.00	ชุด	8,600.00	9,000.00	8,600.00	9,000.00	17,600.00	
	- เปลี่ยนหัวจ่ายลมห้องเตรียมสารชั้น B2 พร้อมติดตั้ง VD และปรับ Balance ลม	1.00	ชุด	36,000.00	12,000.00	36,000.00	12,000.00	48,000.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวจันทิมา ลากสังผล)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายเนติ ปิ่นมณี)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นางสาวจิรนนท์ เปลี้นวงค์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายวรพจน์ นิ่มสุวรรณ)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการอาคารสำนักงานอธิการบดี

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน( บาท )		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
3.10	อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Equipment)								
	- B2-PAU Control Panel พร้อม VSD 1.5Kw และจุดเชื่อมต่อ BAS ในอนาคต	1.00	ชุด	116,000.00	3,000.00	116,000.00	3,000.00	119,000.00	
	- Temperature sensor duct type	1.00	ชุด	9,800.00	300.00	9,800.00	300.00	10,100.00	
	Automatic Control Valve								
	2-Way, Prop Type 150 Psi (PICV)								
	- - 1 inch Dia	1.00	ชุด	21,000.00	1,200.00	21,000.00	1,200.00	22,200.00	
3.11	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)								
	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	สายไฟฟ้าชนิด LSOH								
	- 1.5 มม <sup>2</sup>	600.00	ม.	18.40	6.25	11,040.00	3,750.00	14,790.00	
	- 2.5 มม <sup>2</sup>	300.00	ม.	22.36	6.71	6,708.00	2,012.40	8,720.40	
	- 4 มม <sup>2</sup>	150.00	ม.	39.40	8.21	5,910.00	1,231.50	7,141.50	
	- OPVCJZ Cable 2C-1 มม <sup>2</sup>	50.00	ม.	145.00	16.00	7,250.00	800.00	8,050.00	
	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 1/2 inch Dia	290.00	ม.	51.00	22.00	14,790.00	6,380.00	21,170.00	
	- 3/4 inch Dia	50.00	ม.	74.00	24.00	3,700.00	1,200.00	4,900.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าแบบอ่อน (Flexible Conduit)	1.00	รายการ	960.00	320.00	960.00	320.00	1,280.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
 (นางสาวจันทิมา ลาภสูงผล)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นางสาวจิรนนท์ เปลียนวงศ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายเนติ ปิ่นมณี)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายวรพจน์ นิมสุวรรณ)



แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการอาคารสำนักงานอธิการบดี

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน( บาท )		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
3.12	งานอื่นๆ								
	- ติดตั้งช่องเซอร์วิศบนฝ้าเพดาน พร้อมช่องฝ้าเพดานและทาสี ขนาด 60x60 cm.	20.00	จุด	900.00	300.00	18,000.00	6,000.00	24,000.00	
	- เจาะช่องฝ้าเพดานเพื่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ท่อน้ำเย็นพร้อมช่องระบาย	1.00	รายการ	10,000.00	15,000.00	10,000.00	15,000.00	25,000.00	
	- เจาะช่องผนังคอนกรีตพร้อมช่องระบายงานปูนและทาสี	1.00	รายการ	8,000.00	6,000.00	8,000.00	6,000.00	14,000.00	
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งท่อร้อยสาย (ร้อยละ 15 ของราคาท่อ)	1.00	งาน	2,917.50	-	2,917.50	-	2,917.50	
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งสายไฟ (ร้อยละ 5 ของราคาสายไฟ)	1.00	งาน	1,545.40	-	1,545.40	-	1,545.40	
	รวมราคา งานปรับปรุงระบบระบายอากาศและระบบที่เกี่ยวข้องบริเวณโถง					580,612.40	220,617.25	801,229.65	
4	งานปรับปรุงระบบระบายอากาศและระบบที่เกี่ยวข้องบริเวณโถงทางเดิน ชั้น B1 อาคาร KSS								
4.1	เครื่องปรับอากาศ ชนิดใช้น้ำเย็น ชั้น B1								
	เครื่องส่งลมเย็น (Pre Cool Unit)								
	- B1-PCU-01 (concealed air type w/filter, 1,000 cfm)	1.00	ชุด	78,000.00	5,000.00	78,000.00	5,000.00	83,000.00	
	- อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator) สำหรับ Support FCU	1.00	ชุด	6,000.00	2,000.00	6,000.00	2,000.00	8,000.00	
4.2	ระบบกรองอากาศ (Air Filtration System)								
	- Pre-Filter	1.00	ชุด	550.00	250.00	550.00	250.00	800.00	
	- Cabon-Filter สำหรับ FAU-B1 เดิมที่ติดตั้งในห้อง AHU ชั้น B1	1.00	รายการ	14,000.00	1,500.00	14,000.00	1,500.00	15,500.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นางสาวจันทิมา ลากสังผล)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวจิรนนท์ เปลียนวงศ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายเนติ ปิ่นมณี)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายวรพงษ์ นิมสุวรรณ)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการอาคารสำนักงานอธิการบดี

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน( บาท )		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
4.3	งานท่อ (Piping Work)								
	Chilled Water Pipe								
	ท่อเหล็กดำ Sch.40 มีตะเข็บ (ERW Black Steel Pipe								
	ASTM A-53, Sch.40, Seamed) GR.A								
	- 1 1/4 inch Dia	36.00	ม	155.00	60.00	5,580.00	2,160.00	7,740.00	
	- Fitting	1.00	รายการ	1,674.00	502.20	1,674.00	502.20	2,176.20	
	- Hanger & Support 5% ของงานท่อ	1.00	รายการ	279.00	83.70	279.00	83.70	362.70	
	- ค่าทดสอบและทำสัญลักษณ์ท่อ	-	รายการ	1,000.00	1,500.00	-	-	-	
	- งานตัดต่อเชื่อมท่อต่อเมน	1.00	รายการ	8,000.00	18,000.00	8,000.00	18,000.00	26,000.00	
4.4	Drain Pipe								
	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC Pipe Class 8.5)								
	- 1 inch Dia	30.00	ม.	24.00	30.00	720.00	900.00	1,620.00	
	- Fitting	1.00	รายการ	216.00	64.80	216.00	64.80	280.80	
	- Hanger & Support 5%ของงานท่อ	1.00	รายการ	36.00	10.80	36.00	10.80	46.80	
	- ค่าทดสอบ	-	รายการ	2,000.00	1,000.00	-	-	-	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นางสาวจันทิมา ลาภสงผล)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวจรรนันทน์ เปลียนวงศ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายเนติ ปิ่นมณี)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายวรพจน์ นิมสุวรรณ)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการอาคารสำนักงานอธิการบดี

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
4.5	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)								
	ฉนวนแบบ Closed Cell Foam								
	3/4 inch Closed Cell Foam หุ้มท่อ Drain								
	- 1 inch Dia	30.00	ม.	81.50	20.00	2,445.00	600.00	3,045.00	
	1 1/2 inch Closed Cell Foam หุ้มท่อน้ำเย็น								
	- 1 1/4 inch Dia	36.00	ม.	264.50	30.00	9,522.00	1,080.00	10,602.00	
	- Adhesive (Neobond Fire Retardant)	1.00	รายการ	3,590.10	1,077.03	3,590.10	1,077.03	4,667.13	
	- Sealant	1.00	รายการ	2,393.40	718.02	2,393.40	718.02	3,111.42	
4.6	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (Valve & Pipe Accessories)								
	Gate Valve 150 Psi WOG								
	- 1 1/4 inch Dia	12.00	ชุด	650.00	300.00	7,800.00	3,600.00	11,400.00	
	Strainer 150 Psi WOG								
	- 1 1/4 inch Dia	1.00	รายการ	1,280.00	300.00	1,280.00	300.00	1,580.00	
4.7	ระบบท่อลม (Duct Work)								
	สังกะสีแผ่นเรียบ (Galvanized Steel Sheet)								
	- สังกะสีเบอร์ 24 GA	2,400.00	ตร.ฟุต	30.00	24.00	72,000.00	57,600.00	129,600.00	
	- Fitting	1.00	รายการ	14,400.00	4,320.00	14,400.00	4,320.00	18,720.00	
	- Hanger & Support	1.00	รายการ	21,600.00	6,480.00	21,600.00	6,480.00	28,080.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นางศุภจินทิมา ลากส่งผล)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวจิรนนท์ เปลี้นวงค์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายเนติ ปิ่นมณี)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายวรพจน์ นิมสุวรรณ)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการอาคารสำนักงานอธิการบดี

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ราชธิราช

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ราชธิราช

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
4.8	ฉนวนหุ้มท่อลม (Duct Insulation)								
	ฉนวนหุ้มท่อลม (Duct Insulation)								
	- 25-mm 48 kg/m <sup>3</sup> Fiberglass	2,600.00	ตร.ฟุต	12.00	17.00	31,200.00	44,200.00	75,400.00	
	- Duct Tape & Adhesive (Neobond Fire Retardant)	1.00	รายการ	6,240.00	1,872.00	6,240.00	1,872.00	8,112.00	
4.9	หน้ากาลม (Air Diffuser, Grille & Register)								
	Ceiling Diffuser w/ VD								
	- 18" x 18" CD, VD	1.00	ชุด	1,340.00	500.00	1,340.00	500.00	1,840.00	
	Fresh Air Grille								
	- 22" x 26" FAG w/Filter	1.00	ชุด	2,230.00	500.00	2,230.00	500.00	2,730.00	
	Fire Damper								
	- 22" x 26" FD	1.00	ชุด	4,580.00	800.00	4,580.00	800.00	5,380.00	
	- Motor Drive Damper สำหรับปิดช่องท่อลมเมื่อ Pre cool Fresh Air หยุดทำงาน	1.00	ชุด	6,800.00	1,600.00	6,800.00	1,600.00	8,400.00	
	- ติดตั้ง Fresh Air Louver w/ISC ที่ช่องบันไดชั้น 3	1.00	ชุด	8,600.00	9,000.00	8,600.00	9,000.00	17,600.00	
4.10	อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Equipment)								
	- Control Panel พร้อม VSD 1.5Kw	1.00	ชุด	116,000.00	3,000.00	116,000.00	3,000.00	119,000.00	
	- Temperature sensor duct type	1.00	ชุด	9,800.00	300.00	9,800.00	300.00	10,100.00	
	Automatic Control Valve								
	2-Way,Prop Type 150 Psi (PICV)								
	- 1 inch Dia	1.00	ชุด	21,000.00	1,200.00	21,000.00	1,200.00	22,200.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นางสาวจันทิมา ลากซ่งผล)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายเนติ ปิ่นมณี)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวจรรนงค์ เปลี๋ยนงค์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายวรพจน์ นิ่มสุวรรณ)

แบบ ป.ร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการอาคารสำนักงานอธิการบดี

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

แบบเลขที่

แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน( บาท )		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
4.11	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)								
	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	สายไฟฟ้าชนิด LSOH								
	- 1.5 มม <sup>2</sup>	600.00	ม.	18.40	6.25	11,040.00	3,750.00	14,790.00	
	- 2.5 มม <sup>2</sup>	300.00	ม.	22.36	6.71	6,708.00	2,012.40	8,720.40	
	- 4 มม <sup>2</sup>	150.00	ม.	39.40	8.21	5,910.00	1,231.50	7,141.50	
	- OPVCJZ Cable 2C-1 มม <sup>2</sup>	50.00	ม.	145.00	16.00	7,250.00	800.00	8,050.00	
	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 1/2 inch Dia	290.00	ม.	24.38	22.00	7,070.20	6,380.00	13,450.20	
	- 3/4 inch Dia	50.00	ม.	35.20	24.00	1,760.00	1,200.00	2,960.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้าแบบอ่อน (Flexible Conduit)	1.00	รายการ	960.00	320.00	960.00	320.00	1,280.00	
4.12	งานอื่นๆ								
	- ติดตั้งช่องเซอร์วิสบนฝ้าเพดาน พร้อมซ่อมฝ้าเพดานและทาสี 60*60 ซม.	20.00	จุด	900.00	300.00	18,000.00	6,000.00	24,000.00	
	- เจาะช่องฝ้าเพดานเพื่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ท่อน้ำเย็นพร้อมซ่อมแซม	1.00	รายการ	10,000.00	15,000.00	10,000.00	15,000.00	25,000.00	
	- เจาะช่องผนังคอนกรีตพร้อมซ่อมแซมงานปูนและทาสี	1.00	รายการ	8,000.00	6,000.00	8,000.00	6,000.00	14,000.00	
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งท่อร้อยสาย (ร้อยละ 15 ของราคาท่อ)	1.00	งาน	1,468.53	-	1,468.53	-	1,468.53	
	- งานเบ็ดเตล็ด อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งสายไฟ (ร้อยละ 5 ของราคาสายไฟ)	1.00	งาน	1,545.40	-	1,545.40	-	1,545.40	
	รวมราคา งานปรับปรุงระบบระบายอากาศและระบบที่เกี่ยวข้องบริเวณโถง					537,587.63	211,912.45	749,500.08	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวจันทิมา ลากสังผล)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายเนติ ปิ่นมณี)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นางสาวจิรนนท์ เปลียนวงศ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายวรพจน์ นิ่มสุวรรณ)

แบบ ป.ร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการอาคารสำนักงานอธิการบดี

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยวชิราวุฒิราช

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยวชิราวุฒิราช

แบบเลขที่

แบบ ป.ร.4 และ ป.ร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน( บาท )		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
5	งานปรับปรุงระบบระบายอากาศห้องบรรยายและสำนักงานชั้นที่ 2-8 อาคาร TWP								
5.1	งานรื้อถอนกระจก รอบห้องบรรยายชั้นที่ 2-8								
	- งานรื้อถอนกระจก รอบห้องบรรยายชั้นที่ 2-8	41.00	ชุด	-	1,000.00	-	41,000.00	41,000.00	
5.2	งานเปลี่ยนเป็น Grill ตะแกรงระบายอากาศอะลูมิเนียม								
	- งานเปลี่ยนเป็น Grill ตะแกรงระบายอากาศอะลูมิเนียม	42.00	ชุด	9,000.00	500.00	378,000.00	21,000.00	399,000.00	
	- เบ็ดเคส		เหมา			-	-	-	
5.3	งานเปลี่ยนเป็น Grill ตะแกรงระบายอากาศอะลูมิเนียม ห้อง KSS 502 ชั้น 5 อาคาร KSS								
	- งานเปลี่ยน Grill ตะแกรงระบายอากาศอะลูมิเนียมพร้อมติดตั้งลู่วาง ขนาดประมาณ 94x112 ซม.	3.00	ชุด	9,000.00	500.00	27,000.00	1,500.00	28,500.00	
	รวมราคา งานปรับปรุงระบบระบายอากาศห้องบรรยายและสำนักงานชั้นที่ 2-8 อาคาร TWP					405,000.00	63,500.00	468,500.00	
	รวมราคา งานเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายอากาศอาคารสำนักงานอธิการบดี					3,108,159.17	1,129,499.04	4,237,658.21	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นางสาวจันทิมา ลากตุ้มผล)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวจิรนนท์ เปลี่ยนวงศ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายเนติ ปิ่นมณี)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายวรพจน์ นิ่มสุวรรณ)

แบบ ปร.4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายอากาศห้องปฏิบัติการอาคารสำนักงานอธิการบดี

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน(บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง		
	ส่วนงานที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด								
1	งานเตรียมงาน								
1.1	รั้วชั่วคราวปิดกั้นพื้นที่รอบโครงการ	-	ตร.ม.	470.00	403.00	-	-	-	
	- ปิดกั้นพื้นที่รอบโครงการ								
	- ตลอดอายุสัญญา								
1.2	ระบบป้องกันฝุ่น	300.00	ตร.ม.	50.00	25.00	15,000.00	7,500.00	22,500.00	
	- ผ้าใบป้องกันฝุ่น ตามข้อบังคับ								
	- ป้องกันอาคารสวดิการ								
2	ค่าใช้จ่ายในกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในสถานที่ก่อสร้าง								
	- จำนวนจากคนงานที่ต้องใช้ 25 คน	280.00	เที่ยว	-	800.00	-	224,000.00	224,000.00	
	รถยนต์ 4 ล้อใหญ่ในการรับส่งคนงาน บรรทุกได้ 25 คน/เที่ยว								
	- ระยะเวลาในการขนส่งประมาณ	150.00	วัน						
3	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง								
	- รถโมบายเครน, รถกระเช้า สำหรับโรยตัว หรือสำหรับการทำงาน								
	บนที่สูง	1.00	งาน	100,000.00	-	100,000.00	-	100,000.00	
	รวมราคา ส่วนงานที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด					115,000.00	231,500.00	346,500.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นางสาวจันทิมา ลาภสงผล)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวจิรนนท์ เปลียนวงศ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายเนติ ปิ่นมณี)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายวรพจน์ นิ่มสุวรรณ)