

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานติดตั้งระบบปรับอากาศชั้น ๔ อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ ๓
จำนวน ๑ รายการ (เปลี่ยนแปลงแก้ไขสัญญา)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๙๗๑,๙๑๓.๗๔ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ติดตั้งระบบปรับอากาศ
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๕๗ เป็นเงิน ๒,๙๗๒,๓๑๘.๓๖ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบ ปร.๔ แบบ ปร ๕ แบบ ปร ๖
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ หัวหน้าภาควิชาธรณีวิทยา
 - ๖.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรัฏฐ์ แสนทน
 - ๖.๓ นายธีรพงศ์ ตาใจ

บันทึกเพิ่มเติมแนบท้ายสัญญาจ้าง เลขที่ ๑๓/๒๕๕๖

ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๕๖ ครั้งที่ ๒

บันทึกฉบับนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง เลขที่ ๑๓/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๕๖ ทำขึ้น ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวาพันธ์ คณบดี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ นายวิรัช ใจศิลป์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท วิ.เจ.อินเตอร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑๖๑ หมู่ที่ ๓ ตำบล สันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปในบันทึกนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง ดังมีข้อตกลง กันดังต่อไปนี้

ตามสัญญาจ้าง เลขที่ ๑๓/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๕๖ ผู้รับจ้างตกลงรับจ้างติดตั้ง ระบบปรับอากาศ ชั้น ๔ อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ (SCB๓) ประกอบด้วย

๑. เครื่องปรับอากาศขนาด ๑๙,๑๐๐ บีทียู ยี่ห้อ Fujitsu รุ่น AUXD๑๘LALH จำนวน ๓ ชุด
๒. เครื่องปรับอากาศขนาด ๒๔,๒๐๐ บีทียู ยี่ห้อ Fujitsu รุ่น AUXD๒๔LALH จำนวน ๙ ชุด
๓. เครื่องปรับอากาศขนาด ๓๐,๗๐๐ บีทียู ยี่ห้อ Fujitsu รุ่น AUXA๓๐LALH จำนวน ๘ ชุด
๔. เครื่องปรับอากาศขนาด ๓๘,๒๐๐ บีทียู ยี่ห้อ Fujitsu รุ่น AUXA๓๖LALH จำนวน ๘ ชุด
๕. Outdoor Unit/Condensing Unit CDU-๐๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐ บีทียู ยี่ห้อ Fujitsu รุ่น AJY๓๗๘LALH (๑๔๔/๑๒๖/๑๐๘) จำนวน ๑ ชุด
๖. Outdoor Unit/Condensing Unit CDU-๐๒ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖๕,๐๐๐ บีทียู ยี่ห้อ Fujitsu รุ่น AJY๓๔๒LALH (๑๒๖/๑๐๘/๑๐๘) จำนวน ๑ ชุด

พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๒,๙๕๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) พร้อมติดตั้ง โดย ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงเปลี่ยนแปลงแก้ไข ดังนี้

๑. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน


รายการเดิม งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๒,๙๕๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้าง ได้ติดตั้ง ระบบปรับอากาศ ชั้น ๔ อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ (SCB๓) จำนวน ๑ ระบบ พร้อมเก็บงานทำความสะอาดสถานที่และทำความสะอาดภายใน-ภายนอกอาคาร เก็บเศษวัสดุบริเวณรอบ อาคารให้สะอาดเรียบร้อย นำไปทิ้งนอก มหาวิทยาลัย งานทั้งหมดต้องแล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ตามรูปแบบรายการ ทุกประการ


รายการแก้ไขใหม่ งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๒,๓๖๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านสามแสนหกหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้าง ได้ติดตั้งระบบปรับอากาศ ชั้น ๔ อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ (SCB๓) จำนวน ๓๐ ชุด ให้แล้วเสร็จ

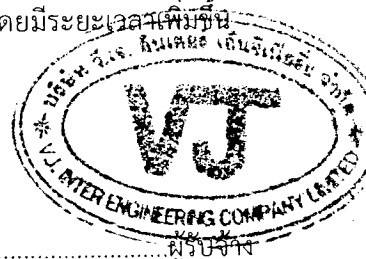
งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๕๙๐,๐๐๐.-บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างติดตั้งสวิทช์ รีโมทคอนโทรลพร้อมทดสอบระบบ เก็บงานทำความสะอาดสถานที่ และทำความสะอาดภายใน-ภายนอกอาคาร เก็บเศษวัสดุบริเวณรอบอาคารให้สะอาดเรียบร้อย นำไปทิ้งนอกมหาวิทยาลัย ให้แล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ตามรูปแบบรายการทุกประการ


๒. ขยายระยะเวลา เนื่องจากติดปัญหางานฝ้าเพดานและผนังเบาที่ยังไม่แล้วเสร็จ ของผู้รับจ้างงาน ปรับปรุงอาคารฯ จึงไม่สามารถติดตั้งสวิทช์รีโมทคอนโทรล และทดสอบระบบเต็มที่ร้อยละ ๑๐๐ ทำให้มี ระยะเวลาที่เพิ่มขึ้น จำนวน ๒๓ วัน

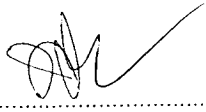
การเปลี่ยนแปลงรายการครั้งนี้ มีความจำเป็น เนื่องจากติดปัญหางานฝ้าเพดานและผนังเบาที่ยัง
ไม่แล้วเสร็จ ทั้งนี้ส่วนงานไม่เสียประโยชน์ ไม่กระทบความมั่นคงแข็งแรง แต่อย่างใด โดยมีระยะเวลาเพิ่มขึ้น
จำนวน ๒๓ วัน และไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด

ลงชื่อ ผู้ว่าจ้าง
(รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหาราชวรพันธ์)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ลงชื่อ ผู้รับจ้าง
(นายวิราศ ใจศิลป์)
กรรมการผู้จัดการ



ลงชื่อ พยาน
(รองศาสตราจารย์ปรีชา ล่ามช่าง)
รองคณบดีฝ่ายบริหาร

ลงชื่อ พยาน
(นางสาวพอใจ สรฤทธิชัยยันต์)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานติดตั้งระบบปรับอากาศ ชั้น 4 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ 3	
	อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ 3 คณะวิทยาศาสตร์ (กรณี เปลี่ยนแปลงแก้ไข)	
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
แบบเลขที่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
แบบ พร.4 และ พร.5 ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด	
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	เดือน พฤศจิกายน	พ.ศ. 2556

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งระบบปรับอากาศ ชั้น 4 อาคารเรียน และปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ 3 จำนวน 1 งาน (กรณี เปลี่ยนแปลงแก้ไข)	2,971,913.74	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	2,971,913.74	
	ราคากลาง	2,972,318.36	
ราคากลาง (สองล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันสามร้อยสิบแปดบาทสามสิบหกสตางค์)			

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานติดตั้งระบบปรับอากาศ ชั้น 4 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ 3 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ 3 คณะวิทยาศาสตร์ (กรณี เปลี่ยนแปลงแก้ไข)
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า	
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2556

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งระบบปรับอากาศ ชั้น 4 อาคารเรียน และปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ 3 จำนวน 1 งาน (ค่าครุภัณฑ์) (กรณี เปลี่ยนแปลงแก้ไข)	1,701,500.00	ร้อยละ 7	1,820,605.00	
รวมค่าก่อสร้าง				1,820,605.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานติดตั้งระบบปรับอากาศ ชั้น 4 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ 3

สถานที่ก่อสร้าง อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ 3 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ภาคอุตสาหกรรม/วิทยุคมนาคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

คำนวณราคาผลงานโดย คณะกรรมการกำหนดราคาผลงาน

วันที่จัดทำ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2556 หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/อุปกรณ์		แรงงาน		รวมค่าวัสดุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
A								
ระบบปรับอากาศแบบแปรผันปริมาณอากาศในห้องปรับอากาศ (VRF)								
1	Indoor Unit / Fan Coil Unit (Cassette Type)							
1.1	WORKING ROOM 1							
1.1	ห้องรองผู้จัดการ	1	Set	23,500.00	23,500.00	2,200.00	2,200.00	25,700.00
1.2	ห้องผู้จัดการ	1	Set	28,000.00	28,000.00	3,500.00	3,500.00	31,500.00
1.3	ห้องงานบัญชี และเลข	2	Set	26,000.00	52,000.00	3,200.00	6,400.00	58,400.00
2	STUDENT ROOM	3	Set	25,000.00	75,000.00	2,200.00	6,600.00	81,600.00
3	CLASS ROOM FUNCTION 1	1	Set	26,000.00	26,000.00	3,200.00	3,200.00	29,200.00
3	CLASS ROOM FUNCTION 1	3	Set	25,000.00	75,000.00	2,200.00	6,600.00	81,600.00
3	CLASS ROOM FUNCTION 1	1	Set	26,000.00	26,000.00	3,200.00	3,200.00	29,200.00
4	WORKING ROOM 2	3	Set	26,000.00	78,000.00	3,200.00	9,600.00	87,600.00
4	WORKING ROOM 2	1	Set	28,000.00	28,000.00	3,500.00	3,500.00	31,500.00
5	MEETING ROOM 1	2	Set	23,500.00	47,000.00	2,200.00	4,400.00	51,400.00
6	CLASS ROOM FUNCTION 2	3	Set	25,000.00	75,000.00	2,200.00	6,600.00	81,600.00
6	CLASS ROOM FUNCTION 2	1	Set	26,000.00	26,000.00	3,200.00	3,200.00	29,200.00
7	COMPUTER ROOM	6	Set	28,000.00	168,000.00	3,500.00	21,000.00	189,000.00
B								
Outdoor Unit / Condensing Unit								
1	CDU-01 ขนาดไม่น้อยกว่า 400,000 บีทียู	1	Set	450,000.00	450,000.00	22,000.00	22,000.00	472,000.00
2	CDU-02 ขนาดไม่น้อยกว่า 365,000 บีทียู	1	Set	400,000.00	400,000.00	22,000.00	22,000.00	422,000.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานงาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานติดตั้งระบบปรับอากาศ ชั้น 4 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ 3

สถานที่ก่อสร้าง อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ 3 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคาตกลงโดย คณะกรรมการกำหนดราคาตกลง

เมื่อวันที่

เดือน พฤศจิกายน

พ.ศ.2556

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/อุปกรณ์		แรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	
C	Refrigeration Pipe Works - วิทยานิพนธ์ (Copper pipe) HAKU DRAWN TYP " 1 " - Separation Tube / Branch Pipe - Filter / Support Hanger.	640	เมตร	15.000	9,600.00	120.00	76,800.00	409,600.00
		28	ชุด	4,200.00	117,600.00	500.00	14,000.00	131,600.00
		1	งาน	26,000.00	26,000.00	10,000.00	10,000.00	36,000.00
D	Condensate Drain Pipe - วิทยานิพนธ์ PVC Class 8.5	240	เมตร	90.00	21,600.00	65.00	15,600.00	37,200.00
E	Pipe Insulation - Flexible Closed Cell Elastomeric Thermal Insulation	240	เมตร	150.00	36,000.00	65.00	15,600.00	51,600.00
F	Electrical Works - Conduit & Cable - Panel - Remote Control - Accessories	240	เมตร	350.00	84,000.00	120.00	28,800.00	112,800.00
		2	ชุด	32,000.00	64,000.00	3,000.00	6,000.00	70,000.00
		28	ชุด	3,000.00	84,000.00	350.00	9,800.00	93,800.00
		1	งาน	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานงาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานติดตั้งระบบปรับอากาศ ชั้น 4 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ 3

สถานที่ก่อสร้าง อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ 3 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.2556

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/อุปกรณ์		แรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
G	Commissioning & Testrun - Testrun Refrigeration system - Commissioning & Testrun	1	งาน	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00
		1	งาน	-	-	32,000.00	32,000.00	32,000.00
รวมเป็นเงิน								2,700,100.00