

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนาร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙,๘๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างอาคารใหม่สูง ๔ ชั้น พร้อมงานระบบอาคาร ตามแบบรูปรายการก่อสร้าง รายการประกอบแบบ และรายละเอียดบัญชีแสดงรายการปริมาณงาน
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๔๙,๗๗๔,๔๕๐.๑๙ บาท (สี่สิบล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันสี่ร้อยห้าสิบบาทสี่สตางค์)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
 - ๖.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรวงษ์ เทียมสอน
 - ๗.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แสนคำ นุเสน
 - ๗.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทราวรรณ พุ่มชูศักดิ์
 - ๗.๔ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดรชนี พัทธวรากร
 - ๗.๕ อาจารย์ ดร.วรวุฒิ ศรีสุขคำ
 - ๗.๖ นายชัยภูมิ กีฬาแปง
 - ๗.๗ นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์
 - ๗.๘ นายวรพันธ์ ปัญญาภาค
 - ๗.๙ นายจตุพล คำวรรณ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนำร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.5(ก) และ ปร.5(ข) ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	18 กันยายน 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	กลุ่มงานอาคาร/งานก่อสร้างอาคาร		
1	แบบสรุปค่าก่อสร้าง	40,439,356.11	ตามแบบ ปร.5(ก)
2	แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	8,951,094.08	ตามแบบ ปร.5(ข)
3	แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	384,000.00	ตามแบบ ปร.4(พ)
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	49,774,450.19	
	ราคากลาง (ตัวเลข)	49,774,450.19	
สรุป	ราคากลาง (ตัวอักษร)	สี่สิบเก้าล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันสี่ร้อยห้าสิบบาทสิบเก้าสตางค์	

หมายเหตุ :

- หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2560 และฉบับที่ 5 ประกาศ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2565
- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก www.price.moc.go.th ประจำ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567 ของจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดใกล้เคียงและกรุงเทพมหานคร (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "พาณิชย์จังหวัด")
- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างโดยใช้วิธีการสืบราคาตามท้องตลาดหรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สืบจากร้านค้า" โดยให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site <https://.....>)
- อ้างอิงราคาค่าแรงตาม บัญชีค่าแรงงาน/ค่าดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ประกาศใช้พร้อมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง เดือน มีนาคม 2566 กรมบัญชีกลาง (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "กรมบัญชีกลาง") และสืบราคาตามมาตรฐานแรงงานตามท้องตลาด (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "มาตรฐานแรงงาน")
- อ้างอิงราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้างและราคามาตรฐานครุภัณฑ์จัดซื้อ ให้เป็นไปตามตามบัญชีราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้างและบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ เดือน ธันวาคม 2566 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สำนักงบประมาณ") หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สืบจากร้านค้า" โดยให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site <https://.....>)
- การคำนวณค่า Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
- อ้างอิงบัญชีราคาตัววัสดุและค่าแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ 2567 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "สพฐ.")
- อ้างอิงราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เดือน มีนาคม 2566 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "กระทรวงดิจิทัลฯ")
- อ้างอิงราคาครุภัณฑ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "กระทรวงดิจิทัลฯ")
- หากปรากฏมีความขัดแย้งกันระหว่าง รูปแบบรายการก่อสร้าง, รายการประกอบแบบ และบัญชีแสดงรายการประมาณราคา (BOQ) ให้ยึดถือรูปแบบรายการเป็นหลักและให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ซึ่งจะพิจารณาโดยคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นสาระสำคัญ
- การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค (กวจ) 0405.2/ว.78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 เรื่องอนุมัติยกเว้น และกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า "MIT" (Made in Thailand) สำหรับพัสดุที่ผลิตภายในประเทศหรือ "ตปท." (ต่างประเทศ) สำหรับที่ใช้พัสดุผลิตจากต่างประเทศหรือนำเข้าจากต่างประเทศ)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราพงษ์ เขียมสอน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทราวรรณ พุ่มชูศักดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วรวุฒิ ศรีสุขคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจตุพล คำวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แสนคำ นุเสน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดรชนี พัทธวรากร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัยภูมิ กีพานง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรพันธ์ ปัญญาภาค)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนำร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4(ก) ที่แบบ มีจำนวน

1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

18 กันยายน 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร				
	1.1 หมวดงานโครงสร้าง	12,015,587.09			ตามแบบ ปร.4(ก) ข้อที่ 1.1
	1.2 หมวดงานสถาปัตยกรรม	13,703,921.20			ตามแบบ ปร.4(ก) ข้อที่ 1.2
	1.3 หมวดงานไฟฟ้า	3,861,567.93			ตามแบบ ปร.4(ก) ข้อที่ 1.3
	1.4 หมวดงานเครื่องกล	1,501,867.05			ตามแบบ ปร.4(ก) ข้อที่ 1.4
	1.5 หมวดงานสุขาภิบาล	2,118,498.53			ตามแบบ ปร.4(ก) ข้อที่ 1.5
	รวมราคางานก่อสร้างอาคาร	33,201,441.80	1.2180	40,439,356.11	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				ตาราง Factor F ให้เป็นไปตาม
	เงินล่วงหน้าจ่าย	%			หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
	เงินประกันผลงานหัก	%			งานก่อสร้างของคณะกรรมการ
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				ราคากลางและขึ้นทะเบียน
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				ผู้ประกอบการ

รวมราคางานก่อสร้างอาคารทั้งหมด 40,439,356.11 บาท (ตัวเลข)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรงค์ เทียมสอน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทราวรรณ พุ่มชูศักดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.วรวุฒิ ศรีสุขคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจตุพล คำวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แสนคำ นุเสน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดรชนี พัทธวรการ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรพันธ์ ปัญญาภาค)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนรಂಗด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลาง โดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.1	หมวดงานโครงสร้าง								
1.1.1	งานเตรียมพื้นที่								
	งานปรับเตรียมพื้นที่ และวางผัง	1,069.00	ตร.ม.	-	-	18.00	19,242.00	19,242.00	- / สพัช. / -
	งานขุดดินและถมดิน	399.50	ลบ.ม.	-	-	112.00	44,744.00	44,744.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
1.1.2	งานเสาเข็ม								
	งานกดเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ยาว 10.00 ม.	151.00	ตัน	7,386.94	1,115,427.76	726.19	109,654.76	1,225,082.52	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานสกัดหัวเสาเข็ม คอ. สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	151.00	ตัน	-	-	280.00	42,280.00	42,280.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	งานทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม วิธี DYNAMIC LOAD TEST	4.00	จุด	28,500.00	114,000.00	-	-	114,000.00	สพัช.(รวมค่าแรงงาน) / - / -
1.1.3	งานโครงสร้างชั้นพื้นดิน - ชั้นหลังคา								
	งานทรอยหยาบรองกันหลุม	7.00	ลบ.ม.	514.02	3,598.14	104.00	728.00	4,326.14	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5 (ประเภทที่ 1)	3.50	ลบ.ม.	1,610.00	5,635.00	426.00	1,491.00	7,126.00	สพัช. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานคอนกรีตผสมเสริมสำหรับโครงสร้างทั่วไป ($f_c' = 280$ ksc by cylinder)	656.00	ลบ.ม.	2,046.73	1,342,654.88	519.00	340,464.00	1,683,118.88	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป (อาคาร 4 ชั้นขึ้นไป ใช้ 50%)	3,093.00	ตร.ม.	200.00	618,600.00	-	-	618,600.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 30% จากปริมาณไม้แบบที่ใช้จริงหลังจากปรับลดจำนวน)	927.90	ลบ.ฟ.	200.00	185,580.00	-	-	185,580.00	สพัช. / - / MIT
	ค่าแรงงานทำแบบหล่อคอนกรีต	6,186.00	ตร.ม.	-	-	121.00	748,506.00	748,506.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	ตะปู	1,546.00	กก.	70.09	108,359.14	-	-	108,359.14	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
	งานเหล็กเสริม								
	RB 6 มม. SR24	503.94	กก.	21.72	10,945.58	4.40	2,217.34	13,162.91	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	RB 9 มม. SR24	15,987.96	กก.	21.40	342,142.34	4.40	70,347.02	412,489.37	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	DB 12 มม. SD40	25,654.32	กก.	20.84	534,636.03	3.60	92,355.55	626,991.58	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	DB 16 มม. SD40	20,671.80	กก.	20.84	430,800.31	3.60	74,418.48	505,218.79	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	DB 20 มม. SD40	24,092.82	กก.	20.84	502,094.37	3.10	74,687.74	576,782.11	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	DB 25 มม. SD40	13,446.97	กก.	20.84	280,234.85	3.10	41,685.61	321,920.46	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	3,010.00	กก.	34.42	103,604.20	-	-	103,604.20	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
	งานระบบพื้น POST-TENSION	2,492.00	ตร.ม.	495.00	1,233,540.00	-	-	1,233,540.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	งานคอนกรีตผสมเสริมสำหรับพื้น POST-TENSION ($f_c' = 320$ ksc by cylinder)	643.00	ลบ.ม.	2,149.53	1,382,147.79	519.00	333,717.00	1,715,864.79	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานวางแผ่นพื้นสำเร็จรูปชนิดกลาง HC1-150x1200 มม. หนา 15 ซม. (LL=500 กก./ตร.ม.)	503.00	ตร.ม.	783.00	393,849.00	50.00	25,150.00	418,999.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานวางแผ่นพื้นสำเร็จรูปชนิดกลาง HC2-150x1200 มม. หนา 15 ซม. (LL=300 กก./ตร.ม.)	382.00	ตร.ม.	748.00	285,736.00	50.00	19,100.00	304,836.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป WIRE MESH ขนาด 4 มม. @ 0.20 ม.#	960.00	ตร.ม.	29.44	28,262.40	5.00	4,800.00	33,062.40	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนาร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลาง โดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	แผ่นพลาสติกรองพื้นกันชื้น	166.00	ตร.ม.	4.50	747.00	-	-	747.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	งานติดตั้งหูช้างเหล็ก								
	- แผ่น PLATE หนา 10 mm. ประกอบเชื่อมขึ้นรูปหูช้าง (ตามแบบขยาย)	6.00	ชุด	1,045.00	6,270.00	313.50	1,881.00	8,151.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 30% ของราคาวัสดุ / MIT
	- เจ็บบลท์ ขนาด M20 x 800 มม.	36.00	ชุด	198.00	7,128.00	59.40	2,138.40	9,266.40	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 30% ของราคาวัสดุ / MIT
1.1.4	งานโครงสร้างถึงเก็บน้ำใต้ดิน								
	งานขุดดินและถมดิน	155.20	ลบ.ม.	-	-	112.00	17,382.40	17,382.40	- / กรมบัญชีกลาง / -
	งานทรายหยาบรองกันหลุม	5.00	ลบ.ม.	514.02	2,570.10	104.00	520.00	3,090.10	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5 (ประเภทที่ 1)	3.00	ลบ.ม.	1,610.00	4,830.00	426.00	1,278.00	6,108.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานคอนกรีตผสมเสร็จสำหรับโครงสร้างทั่วไป (fc' = 280 ksc by cylinder)	40.00	ลบ.ม.	2,046.73	81,869.20	419.00	16,760.00	98,629.20	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	แบบหล่อคอนกรีต (ไม้แบบเปลือยผิว ไซ้ 80%)	123.20	ตร.ม.	200.00	24,640.00	-	-	24,640.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	ค่าแรงงานทำแบบหล่อคอนกรีต	154.00	ตร.ม.	-	-	121.00	18,634.00	18,634.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	ตะปู	38.00	กก.	70.09	2,663.42	-	-	2,663.42	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
	แผ่นยางกันซึม PVC Water Stop 10" 3 ปุ่ม หนา 9.5 มม. (25 เมตร) มอก.	25.00	ม.	626.00	15,650.00	-	-	15,650.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	งานเหล็กเสริม								
	DB 12 มม. SD40	2,042.40	กก.	20.84	42,563.62	3.60	7,352.64	49,916.26	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	DB 16 มม. SD40	3,077.10	กก.	20.84	64,126.76	3.60	11,077.56	75,204.32	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	DB 20 มม. SD40	271.26	กก.	20.84	5,653.06	3.10	840.91	6,493.96	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	161.00	กก.	34.42	5,541.62	-	-	5,541.62	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
1.1.5	งานโครงสร้างบ่อสูบน้ำเสีย								
	งานขุดดินและถมดิน	30.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	3,360.00	3,360.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	งานทรายหยาบรองกันหลุม	2.00	ลบ.ม.	514.02	1,028.04	104.00	208.00	1,236.04	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5 (ประเภทที่ 1)	1.00	ลบ.ม.	1,610.00	1,610.00	426.00	426.00	2,036.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานคอนกรีตผสมเสร็จสำหรับโครงสร้างทั่วไป (fc' = 280 ksc by cylinder)	12.00	ลบ.ม.	2,046.73	24,560.76	419.00	5,028.00	29,588.76	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	แบบหล่อคอนกรีต (ไม้แบบเปลือยผิว ไซ้ 80%)	54.40	ตร.ม.	200.00	10,880.00	-	-	10,880.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	ค่าแรงงานทำแบบหล่อคอนกรีต	68.00	ตร.ม.	-	-	121.00	8,228.00	8,228.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	ตะปู	17.00	กก.	70.09	1,191.53	-	-	1,191.53	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
	แผ่นยางกันซึม PVC Water Stop 10" 3 ปุ่ม หนา 9.5 มม. (25 เมตร) มอก.	25.00	ม.	626.00	15,650.00	-	-	15,650.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	งานเหล็กเสริม								
	RB 9 มม. SR24	229.54	กก.	21.40	4,912.16	4.40	1,009.98	5,922.13	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนำร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลาง โดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	DB 12 มม. SD40	950.16	กก.	20.84	19,801.33	3.60	3,420.58	23,221.91	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	35.00	กก.	34.42	1,204.70	-	-	1,204.70	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
1.1.6	งานโครงสร้างหลังคา								
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 2.3 มม. (27 กก./ฟุต)	3,321.00	กก.	25.30	84,021.30	12.00	39,852.00	123,873.30	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. (23.5 กก./ฟุต)	3,102.00	กก.	24.22	75,130.54	12.00	37,224.00	112,354.54	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว หนา 2.3 มม. (20 กก./ฟุต)	520.00	กก.	25.10	13,052.00	12.00	6,240.00	19,292.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- แผ่น PLATE หนา 12 มม. ขนาด 0.30*0.30 ม.	36.00	ชุด	2,700.00	97,200.00	810.00	29,160.00	126,360.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 30% ของราคาวัสดุ / MIT
	- เจ็บบลท์ ขนาด M19 x 600 มม.	216.00	ชุด	150.00	32,400.00	45.00	9,720.00	42,120.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 30% ของราคาวัสดุ / MIT
	งานทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel	569.40	ตร.ม.	58.00	33,025.20	35.00	19,929.00	52,954.20	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งาน Plate & Turn buckle และอุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง	32.00	ชุด	830.00	26,560.00	-	-	26,560.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	รวมราคา หมวดงานโครงสร้าง				9,728,328.13		2,287,258.96	12,015,587.09	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรงค์ เทียมสอน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทราวรรณ พุ่มชูศักดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วรุฒิ ศรีสุขคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจตุพล คำวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แสนคำ นุเสณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดุรงค์ พิธีวารการ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัยภูมิ กีฬาแงง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรพันธ์ ปัญญาภาค)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน			
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนำร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม		
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
คำนวณราคากลาง โดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	18 กันยายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.2.1	งานพื้นและผิวพื้น								
F1	พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้อง Porcelain ขนาด 0.60x1.20m.	2,466.00	ตร.ม.	804.50	1,983,897.00	222.00	547,452.00	2,531,349.00	สืบจากรันค่า / กรมบัญชีกลาง / MIT
F2	พื้น ค.ส.ล. ทำผิว Floor Hardener สีเทา ผิวด้าน	350.00	ตร.ม.	215.00	75,250.00	61.00	21,350.00	96,600.00	สืบจากรันค่า / กรมบัญชีกลาง / MIT
F3	พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ทำผิวขัดเรียบ	272.00	ตร.ม.	113.00	30,736.00	87.00	23,664.00	54,400.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
F4	พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.30X0.60m.	134.00	ตร.ม.	606.00	81,204.00	222.00	29,748.00	110,952.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
F5	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบทากันซึม	270.00	ตร.ม.	109.00	29,430.00	64.00	17,280.00	46,710.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
F6	พื้นผิวทางลาดยาง แอสฟัลท์ หนา 5 ซม. (รวมชั้นรองพื้นทางโพร้มโคต)	235.00	ตร.ม.	338.00	79,430.00	-	-	79,430.00	สำนักงานปรมาณูฯ (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
1.2.2	งานผนังและผิวผนัง								
ผ1	ผนังก่ออิฐฉาบปูน	2,305.00	ตร.ม.	284.00	654,620.00	94.00	216,670.00	871,290.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานเสาเอ็นคานทับหลัง ค.ส.ล. ผนังก่อครึ่งแผ่น	1,604.00	ม.	79.00	126,716.00	44.00	70,576.00	197,292.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานเสาเอ็นคานทับหลัง ค.ส.ล. ผนังก่อเต็มแผ่น	210.00	ม.	120.00	25,200.00	62.00	13,020.00	38,220.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานเทขอบ ค.ส.ล. 10x10 ซม. ผนังห้องน้ำ	165.00	ม.	79.00	13,035.00	44.00	7,260.00	20,295.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานผิวผนังอิฐฉาบปูนเรียบ	6,060.00	ตร.ม.	75.00	454,500.00	87.00	527,220.00	981,720.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
ผ2	ผนัง ฉาบกระเบื้องเคลือบ 30 x 60 ซม. สีระบายหลัง	396.00	ตร.ม.	333.00	131,868.00	181.00	71,676.00	203,544.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
ผ3	แผงเคลือบนิยมนเคลือบสี ขนาด 10 x 100 มม. หนา 1 มม. ๑0.10 ม. โครงเคร่าเหล็กกล่องชุบสังกะสี 1.1/4" x 1.1/4" หนา 1.2 มม.	127.00	ตร.ม.	1,250.00	158,750.00	375.00	47,625.00	206,375.00	สืบจากรันค่า / คิดที่ 30% ของราคาวัสดุ / MIT
ผ4	ผนังบล็อกแก้ว 19x19x8.0 ซม. แบบขยายผนัง 4	32.00	ตร.ม.	1,490.00	47,680.00	150.00	4,800.00	52,480.00	สืบจากรันค่า / กรมบัญชีกลาง / MIT
ผ5	งานผิวผนังคอนกรีต ฉาบปูนเรียบ	420.00	ตร.ม.	75.00	31,500.00	87.00	36,540.00	68,040.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
ผ6	ผนังบล็อกช่องลม	186.00	ตร.ม.	356.00	66,216.00	94.00	17,484.00	83,700.00	สืบจากรันค่า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานติดตั้ง แผงระแนงเหล็กฉีก ตามแบบขยาย	7.00	ชุด	1,450.00	10,150.00	435.00	3,045.00	13,195.00	สืบจากรันค่า / คิดที่ 30% ของราคาวัสดุ / MIT
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิดกันน้ำ สีพื้น ขาดตั้งอิฐนิยมน (รวมค่าขนส่ง)	24.00	ห้อง	13,000.00	312,000.00	-	-	312,000.00	สพฐ. (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
ผ8	ผนังก่ออิฐฉาบปูน	210.00	ตร.ม.	584.00	122,640.00	176.00	36,960.00	159,600.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.2.3	งานหลังคา								
	แผ่นหลังคาเหล็กกรีดลอน หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. (ไม่รวมชั้นเคลือบ) หนาหลังเคลือบสี 0.50 มม. (ได้แผ่นฉนวน PU FOAM หนา 50 มม. ปิดทับด้วยอลูมิเนียมพอยด์)	679.00	ตร.ม.	842.50	572,057.50	95.00	64,505.00	636,562.50	สืบจากรันค่า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ครอบแปลนซี	180.00	ม.	260.00	46,800.00	50.00	9,000.00	55,800.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ชายคด สกรู และอุปกรณ์ยึดติดตั้ง	1.00	รายการ	28,602.88	28,602.88	-	-	28,602.88	คิดที่ 5% ของราคาวัสดุ (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนาร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลาง โดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	เชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 17 x 200 x 3050 มม.	30.00	ม.	90.00	2,700.00	73.00	2,190.00	4,890.00	สทฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	รางน้ำแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.00 มม.	30.00	ม.	850.00	25,500.00	25.00	750.00	26,250.00	สทฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.2.4	งานฝ้าเพดาน								
	C1 ฝ้าเพดานภายในเอ็นซีบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดธรรมดา แบบขอบลาดฉาบรอยต่อเรียบ	366.00	ตร.ม.	298.00	109,068.00	75.00	27,450.00	136,518.00	สทฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	C2 ฝ้าเพดานภายในเอ็นซีบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดทึบขึ้น แบบขอบลาดฉาบรอยต่อเรียบ	138.00	ตร.ม.	343.00	47,334.00	75.00	10,350.00	57,684.00	สทฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	C3 ฝ้าเพดานแผ่นเซลลูลาร์ (Wood Wool Cement Board) ขนาด 1.20x1.20m. ความหนา 12 มม.	859.00	ตร.ม.	850.00	730,150.00	75.00	64,425.00	794,575.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	C4 ฝ้าเพดานคอนกรีตฉาบเรียบ	2,164.00	ตร.ม.	100.00	216,400.00	87.00	188,268.00	404,668.00	สทฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
1.2.5	หมวดงานประตู่ + หน้าต่าง (รวมอุปกรณ์)								
	งานประตูอลูมิเนียม								
	DA1 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	12.00	ชุด	23,798.00	285,576.00	-	-	285,576.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	DA1a พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	76,049.00	76,049.00	-	-	76,049.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	DA2 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	4.00	ชุด	11,594.00	46,376.00	-	-	46,376.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	DA3 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	16,813.00	16,813.00	-	-	16,813.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	DA4 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	5.00	ชุด	16,668.00	83,340.00	-	-	83,340.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	DA4a พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	10.00	ชุด	36,400.00	364,000.00	-	-	364,000.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	DA5 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	199,797.00	199,797.00	-	-	199,797.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	บานลามิเนต								
	DL1 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	33.00	ชุด	5,285.00	174,405.00	-	-	174,405.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	DL2 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	8.00	ชุด	3,710.00	29,680.00	-	-	29,680.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	DL2a พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	4.00	ชุด	5,160.00	20,640.00	-	-	20,640.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	บานเหล็ก								
	DS1 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	3.00	ชุด	14,602.00	43,806.00	-	-	43,806.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	DS2 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	5.00	ชุด	16,262.00	81,310.00	-	-	81,310.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	DS3 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	2.00	ชุด	21,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	DS4 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	-	-	23,000.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	DS5 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	-	-	23,000.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนาร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลาง โดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	หน้าตงอลูมิเนียม								
	WA1 พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	2.00	ชุด	20,284.00	40,568.00	-	-	40,568.00	สืจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	WA2 พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	4.00	ชุด	11,647.00	46,588.00	-	-	46,588.00	สืจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	WA3 พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	4.00	ชุด	18,823.00	75,292.00	-	-	75,292.00	สืจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	WA4 พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	6,025.00	6,025.00	-	-	6,025.00	สืจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	WA5 พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	3.00	ชุด	5,685.00	17,055.00	-	-	17,055.00	สืจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	WA6 พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	10,028.00	10,028.00	-	-	10,028.00	สืจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	WA6a พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	9,275.00	9,275.00	-	-	9,275.00	สืจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	WA7 พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	64,611.00	64,611.00	-	-	64,611.00	สืจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	WA8 พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	73.00	ชุด	11,795.00	861,035.00	-	-	861,035.00	สืจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	WA9 พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	34,157.00	34,157.00	-	-	34,157.00	สืจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	WA9a พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	19,362.00	19,362.00	-	-	19,362.00	สืจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	WA9b พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	3.00	ชุด	32,728.00	98,184.00	-	-	98,184.00	สืจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	WA10 พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	2.00	ชุด	76,551.00	153,102.00	-	-	153,102.00	สืจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	WA11 พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	2.00	ชุด	57,395.00	114,790.00	-	-	114,790.00	สืจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	WA12 พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	5.00	ชุด	20,946.00	104,730.00	-	-	104,730.00	สืจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	WA13 พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	2.00	ชุด	46,645.00	93,290.00	-	-	93,290.00	สืจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	WA14 พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	3.00	ชุด	56,599.00	169,797.00	-	-	169,797.00	สืจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	WA15 พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	2.00	ชุด	48,119.00	96,238.00	-	-	96,238.00	สืจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	WA16 พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	117,660.00	117,660.00	-	-	117,660.00	สืจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	WA17 พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1.00	ชุด	24,950.00	24,950.00	-	-	24,950.00	สืจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
1.2.6	งานสุขภัณฑ์								
	อ่างล้างมือแบบวางบนเคาน์เตอร์ รวมก๊อกน้ำและอุปกรณ์	24.00	ชุด	5,100.00	122,400.00	450.00	10,800.00	133,200.00	สืจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	อ่างล้างมือแบบแขวน รวมก๊อกน้ำและอุปกรณ์	4.00	ชุด	4,200.00	16,800.00	450.00	1,800.00	18,600.00	สืจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	โถสุขภัณฑ์แบบตั้งพื้น	28.00	ชุด	4,850.00	135,800.00	450.00	12,600.00	148,400.00	สืจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	สายฉีดชำระ	28.00	ชุด	300.00	8,400.00	70.00	1,960.00	10,360.00	สืจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	โถปัสสาวะชายพร้อมฝั้วชาลั่ว และอุปกรณ์ห้องน้ำ	12.00	ชุด	5,500.00	66,000.00	450.00	5,400.00	71,400.00	สืจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	แผงกั้นน้ำรีจูลิปโถปัสสาวะชาย	4.00	ชุด	2,500.00	10,000.00	-	-	10,000.00	สืจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	Stop valve	80.00	ชุด	80.00	6,400.00	35.00	2,800.00	9,200.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ตะแกรงดักกลิ่น 3 นิ้ว	33.00	ชุด	250.00	8,250.00	75.00	2,475.00	10,725.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน : งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนำร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 หมายเลขที่ :
 จำนวนราคากลาง โดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	ที่ใส่กระดาษชำระ	28.00	ชุด	390.00	10,920.00	70.00	1,960.00	12,880.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ก๊อกล้างพื้น	5.00	ชุด	102.80	514.00	25.00	125.00	639.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	กระเบื้อง ขนาด 1.00 x 0.60 ม.	28.00	ชุด	1,920.00	53,760.00	70.00	1,960.00	55,720.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ราวจับสแตนเลสทรงตัว อุปกรณ์ครบตามมาตรฐานผู้ผลิต	6.00	ชุด	3,400.00	20,400.00	105.00	630.00	21,030.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. TOP หินแกรนิต 0.60 ม. X 2.10 ม.	4.00	ชุด	3,400.00	13,600.00	1,020.00	4,080.00	17,680.00	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 30% ของราคาวัสดุ / MIT
	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. TOP หินแกรนิต 0.60 ม. X 4.10 ม.	4.00	ชุด	7,800.00	31,200.00	2,340.00	9,360.00	40,560.00	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 30% ของราคาวัสดุ / MIT
1.2.7	งานเบ็ดเตล็ด								
	งาน ลูกตั้ง ลูกนอน ชั้นบันได ปูกระเบื้องพอร์ซเลน	64.00	ตร.ม.	469.00	30,016.00	184.00	11,776.00	41,792.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานติดตั้งราวบันได 1 และราวบันได 2 เหล็กกล่อง 37.5X37.5X2.0mm.พร้อมอุปกรณ์ยึด	11.00	ท่อน	361.00	3,971.00	108.30	1,191.30	5,162.30	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 30% ของราคาวัสดุ / MIT
	งาน ลูกตั้ง ลูกนอน ชั้นบันได ทำผิว ค.ส.ล.ขัดมันเรียบ	27.00	ตร.ม.	113.00	3,051.00	87.00	2,349.00	5,400.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานก่อผนังอิฐมวลเบ่ครึ่งแผ่น ราวกันตกบันไดเหล็กและบันไดหนีไฟ	43.00	ตร.ม.	284.00	12,212.00	94.00	4,042.00	16,254.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานฉาบผนัง ราวกันตกบันไดเหล็กและบันไดหนีไฟ	90.00	ตร.ม.	75.00	6,750.00	87.00	7,830.00	14,580.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานเสาเอ็นคานทับหลัง ค.ส.ล. ผนังก่อครึ่งแผ่น ราวกันตกบันไดหนีไฟ	14.00	ม.	79.00	1,106.00	44.00	616.00	1,722.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานเขียนมุม ราวกันตกบันไดหนีไฟ	44.00	ม.	25.00	1,100.00	-	-	1,100.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	งานติดตั้ง กระจกบันไดอลูมิเนียม 6 ไร่ ขนาด 50x25 mm.	206.00	ม.	200.00	41,200.00	60.00	12,360.00	53,560.00	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 30% ของราคาวัสดุ / MIT
	งานติดตั้งยางกันลื่น 2.00x0.15x0.10 m. พร้อมสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง	4.00	ชุด	1,530.00	6,120.00	70.00	280.00	6,400.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
	งานตีเส้นแนวจราจร จอดรถยนต์ ทาด้วยสีทาถนนสีขาวไม่สะท้อนแสง กว้าง 10 cm.	54.00	ม.	35.00	1,890.00	10.50	567.00	2,457.00	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 30% ของราคาวัสดุ / MIT
	งานตีเส้นแนวจราจร เส้นทะแยง ทาด้วยสีทาถนนสีเหลืองไม่สะท้อนแสง กว้าง 10 cm.	13.00	ม.	35.00	455.00	10.50	136.50	591.50	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 30% ของราคาวัสดุ / MIT
	ป้ายบอกชื่อห้อง แบบติดผนัง ขนาด 0.15x0.45 ม.พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	2.00	ชุด	1,850.00	3,700.00	70.00	140.00	3,840.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
	ป้ายบอกชื่อห้อง แบบติดด้านหลัง(แขวน) ขนาด 0.15x0.45 ม.พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	13.00	ชุด	2,150.00	27,950.00	70.00	910.00	28,860.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง/MIT
	งานทาสีป้ายจราจรจรจรผู้พิการ (ตามแบบขยาย)	1.00	รายการ	550.00	550.00	165.00	165.00	715.00	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 30% ของราคาวัสดุ / MIT
	ตะแกรงสแตนเลสขนาด 0.20x1.00 ม.พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	13.00	ชุด	1,680.00	21,840.00	-	-	21,840.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	บันไดเหล็กขึ้นชั้นห้องลิฟต์	1.00	งาน	4,250.00	4,250.00	1,275.00	1,275.00	5,525.00	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 30% ของราคาวัสดุ / MIT
	งานซ่อมแซมผนังและทาสีอาคารเครื่องซีเมนต์ไทย 1 (ส่วนที่ติดกับอาคารจอดรถ)	230.00	ตร.ม.	75.00	17,250.00	87.00	20,010.00	37,260.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานทาสีเสากลมด้วยอะลูมิเนียมคอมโพสิต โครงเคร่าเหล็ก	17.00	ตร.ม.	2,084.00	35,428.00	625.20	10,628.40	46,056.40	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 30% ของราคาวัสดุ / MIT
	งานซื้อป้ายอาคารสแตนเลส ด้าน บน 2.0 ซม.สูง 25 ซม.พร้อมอุปกรณ์ยึด	1.00	รายการ	32,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	งานซื้อป้ายคณะโลหะเหล็ก พื้นสี บน 2.0 ซม.สูง 20 ซม.พร้อมอุปกรณ์ยึด	1.00	รายการ	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
1.2.8	งานทาสี								
	สีทาภายนอก น้ยารองพื้นปูนใหม่กันด่าง ทับหน้าสีน้ำอะครีลิค 100%	1,580.00	ตร.ม.	65.83	104,010.93	31.00	48,980.00	152,990.93	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	สีทาภายใน น้ยารองพื้นปูนใหม่กันด่าง ทับหน้าสีน้ำอะครีลิค 100%	4,740.00	ตร.ม.	59.05	279,880.41	28.00	132,720.00	412,600.41	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	สีทาฝ้าเพดานภายใน น้ยารองพื้นปูนใหม่กันด่าง ทับหน้าสีน้ำอะครีลิค 100%	3,447.00	ตร.ม.	59.05	203,533.29	28.00	96,516.00	300,049.29	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	รวมราคาหมวดงานสถาปัตยกรรม				11,236,171.00		2,467,750.20	13,703,921.20	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนาร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่
 จำนวนราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรงค์ เทียมสอน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แดนคำ นุเสน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตรวรรณ พุ่มชูศักดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดรชนี ทัทธวรากร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (อาจารย์ ดร.วราวุฒิ ศรีสุขคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายชัยภูมิ กีฬาแปง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวปิยาพรรณ สิริมาตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายรพีพันธ์ ปัญญาภัก)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายจตุพล คำวรรณ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนาร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3.5	ดวงโคม								
	- โคมไฟ DOWN LIGHT 6", 8W	80.00	ชุด	289.00	23,120.00	115.00	9,200.00	32,320.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- โคมไฟ DOWN LIGHT ,PAR 20 -6W	47.00	ชุด	478.00	22,466.00	115.00	5,405.00	27,871.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- โคมไฟ UP DOWN LED 2x9 PAR 30	20.00	ชุด	1,200.00	24,000.00	115.00	2,300.00	26,300.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	-SPOT LIGHT 70W LED	12.00	ชุด	2,600.00	31,200.00	300.00	3,600.00	34,800.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ผิงเตดาน LED,T8,2x20W	70.00	ชุด	1,450.00	101,500.00	135.00	9,450.00	110,950.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ติดลอย LED,T8,2x20W	49.00	ชุด	1,450.00	71,050.00	135.00	6,615.00	77,665.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ผิงเตดาน LED,T8,3x20W	107.00	ชุด	1,850.00	197,950.00	170.00	18,190.00	216,140.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ เปลือย LED,T8,1x10W	2.00	ชุด	380.00	760.00	115.00	230.00	990.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ เปลือย LED,T8,1x20W	31.00	ชุด	500.00	15,500.00	115.00	3,565.00	19,065.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน,LED,2X9 W	42.00	ชุด	-	-	135.00	5,670.00	5,670.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- ไฟแสงสว่างทางออก,EXIT LIGHT 1x9 W	33.00	ชุด	-	-	115.00	3,795.00	3,795.00	- / กรมบัญชีกลาง
1.3.6	สวิทซ์และเด้ารับไฟฟ้า								
	- สวิทซ์ไฟฟ้า 16 A พร้อมหน้ากาก-1สวิทซ์	13.00	ชุด	55.20	717.60	80.00	1,040.00	1,757.60	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- สวิทซ์ไฟฟ้า 16 A พร้อมหน้ากาก-2สวิทซ์	42.00	ชุด	106.40	4,468.80	90.00	3,780.00	8,248.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- สวิทซ์ไฟฟ้า 16 A พร้อมหน้ากาก-3สวิทซ์	8.00	ชุด	106.40	851.20	100.00	800.00	1,651.20	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เด้ารับไฟฟ้าเดี่ยว พร้อมหน้ากาก	72.00	ชุด	92.72	6,675.84	90.00	6,480.00	13,155.84	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เด้ารับไฟฟ้าคู่,กราวด์พร้อมหน้ากาก	167.00	ชุด	171.00	28,557.00	90.00	15,030.00	43,587.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เด้ารับไฟฟ้าคู่,แบบฝังพื้น-POP UP	2.00	ชุด	2,115.00	4,230.00	265.00	530.00	4,760.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เด้ารับไฟฟ้าคู่,แบบฝังพื้น-POP UP	2.00	ชุด	2,115.00	4,230.00	265.00	530.00	4,760.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ตู้ไฟฟ้าควบคุม BIG FAN	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,200.00	1,200.00	6,200.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
	- ตู้ควบคุม ไฟฟ้าแสงสว่าง บันไดหนีไฟ	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,200.00	1,200.00	6,200.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
1.3.7	ระบบ โทรศัพท์,คอมพิวเตอร์								
	- MDF	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,500.00	1,500.00	9,000.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของราคาวัสดุ / MIT
	- RACK	2.00	ชุด	-	-	2,500.00	5,000.00	5,000.00	- / คิดที่ 10% ของราคาวัสดุครบถ้วน
	-ACCESS Switch /server	1.00	ชุด	-	-	4,850.00	4,850.00	4,850.00	- / คิดที่ 10% ของราคาวัสดุครบถ้วน
	-Gigabit Switch Hub	3.00	ชุด	-	-	2,000.00	6,000.00	6,000.00	- / คิดที่ 10% ของราคาวัสดุครบถ้วน
	-Module SFP Gbps	1.00	ชุด	-	-	1,800.00	1,800.00	1,800.00	- / คิดที่ 10% ของราคาวัสดุครบถ้วน
	-Access Point	29.00	ชุด	-	-	150.00	4,350.00	4,350.00	- / กรมบัญชีกลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนำร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- TC	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	700.00	2,100.00	12,600.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของราคาวัสดุ / MIT
	- เต้ารับ โทระคัพ	16.00	ชุด	390.00	6,240.00	90.00	1,440.00	7,680.00	สปฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- เต้ารับ คอมพิวเตอร์	55.00	ชุด	450.00	24,750.00	90.00	4,950.00	29,700.00	สปฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- สาย fiber optic 6c-Sm	100.00	ม	60.00	6,000.00	7.00	700.00	6,700.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- สายโทรศัพท์ AP ,10 P,0.65 mm	100.00	ม	125.00	12,500.00	16.00	1,600.00	14,100.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- สายโทรศัพท์ TPEV ,20 P,0.65 mm	100.00	ม	150.00	15,000.00	24.00	2,400.00	17,400.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- สายโทรศัพท์ TIEV ,4C,0.65 mm	512.00	ม	10.00	5,120.00	6.00	3,072.00	8,192.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- สายคอมพิวเตอร์ UTP-CATE 6	2,352.00	ม	14.00	32,928.00	6.00	14,112.00	47,040.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- HDPE 1 "	50.00	ม	25.30	1,265.00	18.00	900.00	2,165.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT 1"	50.00	ม	63.70	3,185.00	28.00	1,400.00	4,585.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT 1/2"	1,965.00	ม	31.03	60,980.50	22.00	43,230.00	104,210.50	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- WIRE WAY 4"x4"	15.00	ม	226.67	3,400.00	45.00	675.00	4,075.00	สปฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ACCESSORIES	1.00	ชุด	13,766.10	13,766.10	-	-	13,766.10	20% ของค่าวัสดุท่อร้อยสายไฟฟ้า / - / MIT
1.3.8	ระบบ สัญญาณ เพลิงไหม้								
	- FIRE ALARM CONTROL PANEL 10 ZONE	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	9,000.00	9,000.00	54,000.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของราคาวัสดุ / MIT
	- GRAPHIC ANNUNCIATOR	1.00	ชุด	28,500.00	28,500.00	5,700.00	5,700.00	34,200.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของราคาวัสดุ / MIT
	- SMOKE DETECTOR	61.00	ชุด	1,550.00	94,550.00	115.00	7,015.00	101,565.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- HEAT DETECTOR	2.00	ชุด	1,250.00	2,500.00	115.00	230.00	2,730.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- MANUAL STATION	14.00	ชุด	1,250.00	17,500.00	90.00	1,260.00	18,760.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ALARM BELL	15.00	ชุด	1,000.00	15,000.00	90.00	1,350.00	16,350.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- STROBE LIGHT	4.00	ชุด	2,200.00	8,800.00	90.00	360.00	9,160.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT 1/2"	850.00	ม.	31.03	26,378.33	22.00	18,700.00	45,078.33	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- FRC # 2.5SQ.MM	429.00	ม.	45.00	19,305.00	12.00	5,148.00	24,453.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- IEC 01 # 1.5SQ.MM	1,212.00	ม.	6.16	7,465.92	5.00	6,060.00	13,525.92	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ACCESSORIES	1.00	ชุด	5,275.67	5,275.67	-	-	5,275.67	20% ของค่าวัสดุท่อร้อยสายไฟฟ้า / - / MIT
1.3.9	ระบบ CCTV SYSTEM								
	- NVR 16 CH/4TB/POE	2.00	ชุด	-	-	1,200.00	2,400.00	2,400.00	- / สปฐ.
	- LCD 32 "	2.00	ชุด	-	-	165.00	330.00	330.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- IP CAMERA,4 MP	26.00	ชุด	-	-	165.00	4,290.00	4,290.00	- / กรมบัญชีกลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน									
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนำร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม							
สถานที่ก่อสร้าง		คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่						แบบเลขที่	
คำนวณราคากลาง โดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง						เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- UPS 1200VA	1.00	ชุด	-	-	115.00	115.00	115.00	- / งบประมาณกลาง
	- UTP CATE 6	1,040.00	ม.	13.00	13,520.00	6.00	6,240.00	19,760.00	สืบจากร้านค้า / งบประมาณกลาง / MIT
	- DIA. 1/2"	624.00	ม.	13.82	8,625.76	20.00	12,480.00	21,105.76	พาณิชย์จังหวัด / งบประมาณกลาง / MIT
	- ACCESSORIES	1.00	รายการ	1,725.15	1,725.15	-	-	1,725.15	20% ของค่าวัสดุที่ร้อยสายไฟฟ้า / - / MIT
1.3.10	ระบบ ป้อง กันฟ้าผ่า								
	- AL AIR TERMINAL/TAPE SADDLE	16.00	ชุด	1,650.00	26,400.00	330.00	5,280.00	31,680.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของราคาวัสดุ / MIT
	- Bare AL 25x3 MM TAPE	235.00	ม.	165.00	38,775.00	25.00	5,875.00	44,650.00	สืบจากร้านค้า / งบประมาณกลาง / MIT
	- Bare Cu 70 mm2	200.00	ม.	265.00	53,000.00	45.00	9,000.00	62,000.00	สืบจากร้านค้า / งบประมาณกลาง / MIT
	- PVC 1 1/4 "	130.00	ม.	39.81	5,175.73	30.00	3,900.00	9,075.73	พาณิชย์จังหวัด / งบประมาณกลาง / MIT
	- GROUND TEST BOX	4.00	ชุด	3,000.00	12,000.00	600.00	2,400.00	14,400.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของราคาวัสดุ / MIT
	- ชุดกราวด์ดิน	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	700.00	2,800.00	16,800.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของราคาวัสดุ / MIT
	- ACCESSORIES	1.00	รายการ	1,035.15	1,035.15	-	-	1,035.15	20% ของค่าวัสดุที่ร้อยสายไฟฟ้า / - / MIT
รวมราคาหมวดงานระบบไฟฟ้า					3,103,216.93		758,351.00	3,861,567.93	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรงค์ เทียมสอน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แสนคำ นุเสน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จินทรารัตน์ พุ่มชูศักดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดรชนัน พัทธวรากร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วรวุฒิ ศรีสุขคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรินทร์ ปัญญาภาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจตุพล คำวรัมย์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน									
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนาร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม									
สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่									
แบบเลขที่									
จำนวนราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	หมวดงานระบบเครื่องกล								
1.4.1	งานเครื่องปรับอากาศ (Air Conditioner)								
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE) พร้อมอุปกรณ์								
	Fan Coil /Conding Unit (Ceiling Exposed Type)								
	FU/CU ขนาด 30,000 BTU/hr.	9.00	ชุด	-	-	1,500.00	13,500.00	13,500.00	- / กรมบัญชีกลาง
	FU/CU ขนาด 36,000 BTU/hr.	1.00	ชุด	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	- / กรมบัญชีกลาง
	FU/CU ขนาด 42,000 BTU/hr.	15.00	ชุด	-	-	2,000.00	30,000.00	30,000.00	- / กรมบัญชีกลาง
	FU/CU ขนาด 48,000 BTU/hr.	2.00	ชุด	-	-	2,400.00	4,800.00	4,800.00	- / กรมบัญชีกลาง
	สารทำความเย็น (Refrigerant)								
	R-32	115.00	กก.	135.00	15,525.00	-	-	15,525.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	แท่นเครื่อง, อุปกรณ์ยึดแขวนเครื่องและอื่นๆ								
	Expansion Bolt Dia. 3/8"	1.00	รายการ	12,450.00	12,450.00	-	-	12,450.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	Galvanized Steel Dia. 3/8"	1.00	รายการ	6,250.00	6,250.00	-	-	6,250.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	Bolt / Nut Dia. 3/8"	1.00	รายการ	3,700.00	3,700.00	-	-	3,700.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	Steel Frame Support for CDU.								
	Steel Plate 100x100x9 mm.	1.00	รายการ	9,350.00	9,350.00	-	-	9,350.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	Steel Angle 50x50x3 mm.	1.00	รายการ	46,750.00	46,750.00	-	-	46,750.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	Paint	1.00	รายการ	7,350.00	7,350.00	-	-	7,350.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	Rubber pad for Vibration isolator	1.00	รายการ	2,100.00	2,100.00	-	-	2,100.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
1.4.2	งานพัดลมระบายอากาศ (Ventilation)								
	Cabinet Fan Type (Fan Filter Unit With Hepa+Medium-Pre+UV)								
	ขนาด 1,000 CFM.	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	- / กรมบัญชีกลาง
	ขนาด 1,300 CFM.	1.00	ชุด	-	-	650.00	650.00	650.00	- / กรมบัญชีกลาง
	Wall Mounted Type (Fan Filter Unit With Coarse + Hepa Filter)								
	ขนาด 35 - 100 CFM.	22.00	ชุด	-	-	650.00	14,300.00	14,300.00	- / กรมบัญชีกลาง
	ขนาด 35 - 100 CFM.	20.00	ชุด	-	-	-	-	-	- / กรมบัญชีกลาง
	Centrifugal Fan Over HangeType ขนาด 300 CF	3.00	ชุด	-	-	650.00	1,950.00	1,950.00	- / กรมบัญชีกลาง
	Wall Mounted Type								
	ขนาด 220 CFM.	8.00	ชุด	-	-	650.00	5,200.00	5,200.00	- / กรมบัญชีกลาง
	ขนาด 340 CFM.	2.00	ชุด	-	-	650.00	1,300.00	1,300.00	- / กรมบัญชีกลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน									
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนำร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม									
สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่									
แบบเลขที่									
จำนวนราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Ceiling Mounted Type								
	ขนาด 60 CFM.	6.00	ชุด	-	-	650.00	3,900.00	3,900.00	- / กรมบัญชีกลาง
	ขนาด 130 CFM.	8.00	ชุด	-	-	650.00	5,200.00	5,200.00	- / กรมบัญชีกลาง
	Ceiling Mounted Type BIG FAN								
	ขนาด 240,000 CFM.	2.00	ชุด	-	-	650.00	1,300.00	1,300.00	- / กรมบัญชีกลาง
	อุปกรณ์ยึดแขวนเครื่องและอื่นๆ								
	Expansion Bolt Dia. 3/8"	1.00	รายการ	6,250.00	6,250.00	-	-	6,250.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	Galvanized Steel Stud Dia. 3/8"	1.00	รายการ	4,900.00	4,900.00	-	-	4,900.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	Bolt / Nut Dia. 3/8"	1.00	รายการ	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	Rubber pad for Vibration isolator	1.00	รายการ	2,400.00	2,400.00	-	-	2,400.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	Spring for Vibration isolator	1.00	รายการ	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	Steel Frame for Wall Mount Type Fan	1.00	รายการ	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	Steel Support for Cabinet Fan Type	1.00	รายการ	8,750.00	8,750.00	-	-	8,750.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	Steel Support for Centrifugal Fan Over Hange Type	1.00	รายการ	9,750.00	9,750.00	-	-	9,750.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	Steel Support for BIG FAN	1.00	รายการ	8,350.00	8,350.00	-	-	8,350.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	PVC Sleeve Pipe Dia. 4"	1.00	รายการ	2,700.00	2,700.00	-	-	2,700.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
1.4.3	งานท่อสารทำความเย็น (Refrigerant Pipe)								
	ท่อทองแดง Type-L (ASTM B88)								
	ขนาด 3/8 นิ้ว	640.00	ม.	125.00	80,000.00	30.00	19,200.00	99,200.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ขนาด 5/8 นิ้ว	640.00	ม.	290.00	185,600.00	65.00	41,600.00	227,200.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบท่อทองแดง	1.00	รายการ	106,240.00	106,240.00	31,872.00	31,872.00	138,112.00	40% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ / MIT
	ฉนวนหุ้มท่อทองแดง หนา 19 มม. (Pipe Insulation)								
	ขนาด 3/8 นิ้ว	640.00	ม.	45.00	28,800.00	15.00	9,600.00	38,400.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ขนาด 5/8 นิ้ว	640.00	ม.	52.00	33,280.00	16.00	10,240.00	43,520.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	อุปกรณ์การยึดและแขวนท่อ	1.00	รายการ	12,416.00	12,416.00	3,724.80	3,724.80	16,140.80	20% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ / MIT
1.4.4	งานท่อน้ำทิ้ง (Condensate drain)								
	ท่อ PVC 8.5								
	ขนาดท่อ 1"	170.00	ม.	17.29	2,939.30	25.00	4,250.00	7,189.30	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ขนาดท่อ 1-1/2"	160.00	ม.	27.57	4,411.20	25.00	4,000.00	8,411.20	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน									
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนําร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม									
สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่									
แบบเลขที่									
คำนวณราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ขนาดท่อ 2"	20.00	ม.	43.46	869.15	25.00	500.00	1,369.15	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ขนาดท่อ 1" (FOR FUTURE)	60.00	ม.	17.29	1,037.40	25.00	1,500.00	2,537.40	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ขนาดท่อ 1-1/2" (FOR FUTURE)	15.00	ม.	27.57	413.55	25.00	375.00	788.55	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ฟิตติ้ง อุปกรณ์ประกอบท่อ PVC	1.00	รายการ	3,868.24	3,868.24	1,160.47	1,160.47	5,028.71	40% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ / MIT
	ฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้ง หน้า 13 มม.								
	ขนาดท่อ 1"	170.00	ม.	45.00	7,650.00	15.00	2,550.00	10,200.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ขนาดท่อ 1-1/2"	160.00	ม.	55.00	8,800.00	15.00	2,400.00	11,200.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ขนาดท่อ 2"	20.00	ม.	135.00	2,700.00	15.00	300.00	3,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ขนาดท่อ 1" (FOR FUTURE)	60.00	ม.	45.00	2,700.00	15.00	900.00	3,600.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ขนาดท่อ 1-1/2" (FOR FUTURE)	15.00	ม.	55.00	825.00	15.00	225.00	1,050.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อและอื่นๆ	1.00	รายการ	4,535.00	4,535.00	1,360.50	1,360.50	5,895.50	20% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ / MIT
1.4.5	งานท่อลม (Duct)								
	เหล็กแผ่นอบสังกะสี (GI. Sheet)								
	เบอร์ 26 BWG	50.00	ตร.ฟ.	20.00	1,000.00	18.00	900.00	1,900.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	เบอร์ 24 BWG	885.00	ตร.ฟ.	23.00	20,355.00	24.00	21,240.00	41,595.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	หน้ากากเดิมอากาศ +NS. (Fresh Air Grilled)								
	FAG 24"x24"	1.00	ชุด	1,100.00	1,100.00	200.00	200.00	1,300.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	หน้ากากเดิมอากาศ +VD. (Fresh Air Grilled)								
	FAG 8"x8"	1.00	ชุด	350.00	350.00	125.00	125.00	475.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	FAG 12"x12"	5.00	ชุด	500.00	2,500.00	150.00	750.00	3,250.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ท่อ PVC Class 8.5 (ท่อดูดอากาศ)								
	- Ø4"	17.00	ม.	153.04	2,601.64	54.00	918.00	3,519.64	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	DUCT CAP Ø4"	14.00	ชุด	600.00	8,400.00	200.00	2,800.00	11,200.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ท่อลมอ่อนชนิดไม่หุ้มฉนวน (Flexible Round Duct)								
	- Ø4"	28.00	ม.	55.00	1,540.00	25.00	700.00	2,240.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- Ø8"	2.00	ม.	90.00	180.00	40.00	80.00	260.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- Ø10"	10.00	ม.	110.00	1,100.00	50.00	500.00	1,600.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ท่อระบายอากาศ Stainless Steel Pipe 304 sch 10 (สำหรับเตาเผา)								
	- Ø6"	60.00	ม.	1,800.00	108,000.00	600.00	36,000.00	144,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ฉนวนหุ้มท่อท่อระบายอากาศ (สำหรับเตาเผา)								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน									
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนำร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม							
สถานที่ก่อสร้าง		คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				แบบเลขที่			
คำนวณราคากลาง โดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Hi-Temp 50 mm 60 kg/m ²	485.00	ตร.ฟ.	18.00	8,730.00	18.00	8,730.00	17,460.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อและอื่นๆ	1.00	รายการ	1,746.00	1,746.00	523.80	523.80	2,269.80	20% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ / MIT
1.4.6	งานระบบไฟฟ้าสำหรับงานเครื่องกล (Electrical For ME)				-		-	-	
	สายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย (FU/CU)	27.00	ชุด	3,500.00	94,500.00	700.00	18,900.00	113,400.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของราคาวัสดุ / MIT
	สายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย (FFU Duct type)	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	600.00	1,200.00	7,200.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของราคาวัสดุ / MIT
	สายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย (FFU Wall type)	22.00	ชุด	3,000.00	66,000.00	600.00	13,200.00	79,200.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของราคาวัสดุ / MIT
	สายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย (EF)	24.00	ชุด	1,500.00	36,000.00	300.00	7,200.00	43,200.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของราคาวัสดุ / MIT
	สายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย (CENTRIFUGAL FAN)	3.00	ชุด	3,000.00	9,000.00	600.00	1,800.00	10,800.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของราคาวัสดุ / MIT
	สายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย (BIG FAN)	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	600.00	1,200.00	7,200.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของราคาวัสดุ / MIT
	Motor Starter (FFU Duct type)	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	600.00	1,200.00	7,200.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของราคาวัสดุ / MIT
	Switch ON-OFF (FFU Wall type)	22.00	ชุด	1,200.00	26,400.00	240.00	5,280.00	31,680.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของราคาวัสดุ / MIT
	Safety Breaker 220/1/50 (Condensing Unit)	5.00	ชุด	2,000.00	10,000.00	400.00	2,000.00	12,000.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของราคาวัสดุ / MIT
	Safety Breaker 380/3/50 (Condensing Unit)	8.00	ชุด	3,500.00	28,000.00	700.00	5,600.00	33,600.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของราคาวัสดุ / MIT
	Safety Breaker 380/3/50 (FFU Duct type)	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	700.00	1,400.00	8,400.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของราคาวัสดุ / MIT
	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อและอื่นๆ								
	Handy Box	1.00	รายการ	9,200.00	9,200.00	-	-	9,200.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	Connector / coupling / Wire nut	1.00	รายการ	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	Electrical C-channel	1.00	รายการ	7,750.00	7,750.00	-	-	7,750.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	Clamp	1.00	รายการ	4,400.00	4,400.00	-	-	4,400.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	Expansion bolt Dia. 3/8"	1.00	รายการ	6,750.00	6,750.00	-	-	6,750.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	Galvanized Steel Stud Dia. 3/8"	1.00	รายการ	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	Bolt / Nut Dia. 3/8"	1.00	รายการ	4,250.00	4,250.00	-	-	4,250.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	Steel Angle 1-1/2"x1/2"x3mm.	1.00	รายการ	2,900.00	2,900.00	-	-	2,900.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าแรงงาน) / - / MIT
	รวมราคามหาวิทยาลัยเครื่องกล				1,148,912.48		352,954.57	1,501,867.05	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา									
กลุ่มงาน / งาน									
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนําร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม							
สถานที่ก่อสร้าง		คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		แบบเลขที่					
คำนวณราคากลาง โดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567					
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรงค์ เทียมสอน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แสนคำ นุเสน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทราวรรณ ทุมชุตักดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดรรรชนี พัชรวารกร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วรวุฒิ ศรีสุขคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัยภูมิ กีฬาแบ่ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรพันธ์ ปัญญาภาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจตุพล คำวรรณ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนำร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.5	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
1.5.1	งานระบบท่อจ่ายน้ำประปา								
	ท่อ PP-R SDR11 PN10, ECONOMY CLASS DIN 8077/78								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	4.00	ม.	834.00	3,336.00	150.00	600.00	3,936.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	46.00	ม.	562.00	25,852.00	120.00	5,520.00	31,372.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	9.00	ม.	402.00	3,618.00	100.00	900.00	4,518.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	110.00	ม.	287.00	31,570.00	75.00	8,250.00	39,820.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	37.00	ม.	180.00	6,660.00	50.00	1,850.00	8,510.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/4"	156.00	ม.	113.00	17,628.00	30.00	4,680.00	22,308.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1"	255.00	ม.	76.00	19,380.00	30.00	7,650.00	27,030.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	269.00	ม.	46.00	12,374.00	30.00	8,070.00	20,444.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2"	131.00	ม.	38.00	4,978.00	30.00	3,930.00	8,908.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	62,698.00	62,698.00	18,810.00	18,810.00	81,508.00	50% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ / MIT
	- อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ ปลอกท่อ	1.00	รายการ	25,080.00	25,080.00	7,524.00	7,524.00	32,604.00	20% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ / MIT
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ								
	ประตูน้ำชนิด Gate Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	1.00	ชุด	4,927.50	4,927.50	600.00	600.00	5,527.50	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	4.00	ชุด	1,584.10	6,336.40	400.00	1,600.00	7,936.40	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	1.00	ชุด	992.80	992.80	300.00	300.00	1,292.80	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/4"	9.00	ชุด	741.68	6,675.12	250.00	2,250.00	8,925.12	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1"	1.00	ชุด	584.00	584.00	200.00	200.00	784.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	4.00	ชุด	430.70	1,722.80	150.00	600.00	2,322.80	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนำร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	ประตูน้ำชนิด Ball Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1"	10.00	ชุด	560.00	5,600.00	200.00	2,000.00	7,600.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ประตูน้ำชนิด Check Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	2.00	ชุด	2,012.15	4,024.30	400.00	800.00	4,824.30	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	วาล์วปลายท่อตัด (Foot Valve) - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	2.00	ชุด	6,400.00	12,800.00	600.00	1,200.00	14,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ตะแกรงกรองผง (Y-Strainer) สำหรับทางดูดเครื่องสูบน้ำ - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	2.00	ชุด	4,800.00	9,600.00	600.00	1,200.00	10,800.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ประตูน้ำชนิด Gate Valve สำหรับทางดูดเครื่องสูบน้ำ - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	4.00	ชุด	4,803.74	19,214.96	600.00	2,400.00	21,614.96	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ประตูน้ำชนิด Diaphragm Check Valve - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	1.00	ชุด	26,000.00	26,000.00	600.00	600.00	26,600.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	วาล์วควบคุมระดับน้ำ (Modulating Float Valve) - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	1.00	ชุด	14,400.00	14,400.00	400.00	400.00	14,800.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	มาตรวัดน้ำประปา - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	1.00	ชุด	10,510.00	10,510.00	400.00	400.00	10,910.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	หัวระบายอากาศอัตโนมัติ (Automatic Air Vent) - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	1.00	ชุด	1,950.00	1,950.00	150.00	150.00	2,100.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ก๊อกสนาม/ก๊อกล้างพื้น - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	14.00	ชุด	203.27	2,845.78	50.00	700.00	3,545.78	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2"	9.00	ชุด	102.80	925.20	50.00	450.00	1,375.20	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันประปา CWBP-1 และ CWBP-2 พร้อมตู้ควบคุม และอุปกรณ์ประกอบครบชุด (2 เครื่อง/ชุด)	1.00	ชุด	-	-	58,600.00	58,600.00	58,600.00	- / คิดที่ 20% ของราคารับเหมาติดตั้ง
1.5.2	งานระบบท่อไลโครก, ท่อน้ำทิ้ง และท่ออากาศ ท่อ PVC ชั้น 8.5 มอก.17-2561 สำหรับท่อ S,W,V - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	9.00	ม.	285.63	2,570.67	200.00	1,800.00	4,370.67	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	161.00	ม.	153.04	24,639.04	100.00	16,100.00	40,739.04	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนำร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	46.00	ม.	94.63	4,352.75	75.00	3,450.00	7,802.75	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	33.00	ม.	68.93	2,274.53	50.00	1,650.00	3,924.53	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	466.00	ม.	43.46	20,251.20	40.00	18,640.00	38,891.20	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	194.00	ม.	27.57	5,348.58	30.00	5,820.00	11,168.58	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ	1.00	รายการ	23,775.00	23,775.00	7,133.00	7,133.00	30,908.00	40% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ / MIT
	- อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ ปลอกท่อ	1.00	รายการ	17,832.00	17,832.00	5,350.00	5,350.00	23,182.00	30% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ / MIT
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ								
	HDPE PN10 PE80 มอก.982-2556								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 110 มม.	85.00	ม.	396.00	33,660.00	150.00	12,750.00	46,410.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ	1.00	รายการ	13,464.00	13,464.00	4,040.00	4,040.00	17,504.00	40% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ / MIT
	- อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ ปลอกท่อ	1.00	รายการ	6,732.00	6,732.00	2,020.00	2,020.00	8,752.00	20% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ / MIT
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ								
	หัวระบายน้ำที่พื้น (FD)								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	51.00	ชุด	455.00	23,205.00	200.00	10,200.00	33,405.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO)								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	1.00	ชุด	1,715.00	1,715.00	600.00	600.00	2,315.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	14.00	ชุด	1,000.00	14,000.00	400.00	5,600.00	19,600.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	300.00	1,200.00	5,200.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	250.00	1,000.00	5,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	20.00	ชุด	730.00	14,600.00	200.00	4,000.00	18,600.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ช่องล้างท่อใต้พื้น (CO)								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	5.00	ชุด	105.00	525.00	100.00	500.00	1,025.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ฝาครอบพร้อมตะแกรงกันแมลงท่ออากาศ (Vent Cap)								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	1.00	ชุด	1,125.00	1,125.00	400.00	400.00	1,525.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	2.00	ชุด	865.00	1,730.00	200.00	400.00	2,130.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ข้อต่อยืดหยุ่น (Flexible Connector)								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	1.00	ชุด	2,780.00	2,780.00	300.00	300.00	3,080.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	1.00	ชุด	1,290.00	1,290.00	200.00	200.00	1,490.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนำร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	2.00	ชุด	980.00	1,960.00	150.00	300.00	2,260.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	บ่อดักกลิ่น	1.00	ชุด	2,326.00	2,326.00	697.80	697.80	3,023.80	สืบจากร้านค้า/คิดที่ 30% ของราคาวัสดุ/MIT
1.5.3	งานระบบท่อน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ ท่อ PP Class BS 4991 สำหรับท่อ LW								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	106.00	ม.	395.00	41,870.00	120.00	12,720.00	54,590.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	29.00	ม.	258.00	7,482.00	75.00	2,175.00	9,657.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	29.00	ม.	180.00	5,220.00	60.00	1,740.00	6,960.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	148.00	ม.	127.00	18,796.00	40.00	5,920.00	24,716.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ อุปกรณ์แขวนท่อ	1.00	รายการ	29,348.00	29,348.00	8,805.00	8,805.00	38,153.00	40% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ / MIT
	ยึดรองรับท่อ ปลอกท่อ								
	- อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ ปลอกท่อ	1.00	รายการ	14,674.00	14,674.00	4,403.00	4,403.00	19,077.00	20% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ / MIT
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ								
	ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO)								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	400.00	400.00	1,400.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ช่องล้างท่อใต้พื้น (CO)								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	1.00	ชุด	190.00	190.00	200.00	200.00	390.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	2.00	ชุด	140.00	280.00	150.00	300.00	580.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	7.00	ชุด	125.00	875.00	125.00	875.00	1,750.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	17.00	ชุด	105.00	1,785.00	100.00	1,700.00	3,485.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ฝาครอบพร้อมตะแกรงกันแมลงท่ออากาศ (Vent Cap)								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	2.00	ชุด	865.00	1,730.00	200.00	400.00	2,130.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง/MIT
	ข้อต่อยึดหยุ่น (Flexible Connector)								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	6.00	ชุด	1,290.00	7,740.00	200.00	1,200.00	8,940.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /ตปท
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	3.00	ชุด	980.00	2,940.00	150.00	450.00	3,390.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /ตปท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนำร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลาง โดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.5.4	งานระบบท่อน้ำฝน และระบายน้ำ								
	ท่อ PVC ชั้น 8.5 มอก.17-2561 สำหรับท่อ RL								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	9.00	ม.	285.63	2,570.67	200.00	1,800.00	4,370.67	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	188.00	ม.	153.04	28,771.05	100.00	18,800.00	47,571.05	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	70.00	ม.	43.46	3,042.03	40.00	2,800.00	5,842.03	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ	1.00	รายการ	13,754.00	13,754.00	4,127.00	4,127.00	17,881.00	40% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ / MIT
	- อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ ปลอกท่อ	1.00	รายการ	10,316.00	10,316.00	3,095.00	3,095.00	13,411.00	30% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ / MIT
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ								
	หัวรับน้ำฝน								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4" (RD)	6.00	ชุด	850.00	5,100.00	400.00	2,400.00	7,500.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2" (FD)	17.00	ชุด	455.00	7,735.00	200.00	3,400.00	11,135.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ข้อต่อยืดหยุ่น (Flexible Connector)								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	9.00	ชุด	1,290.00	11,610.00	200.00	1,800.00	13,410.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ท่อ ค.ส.ล. ชนิดปากลิ้นรางชั้นที่ 2								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 ม.	334.00	ม.	383.18	127,982.12	115.00	38,410.00	166,392.12	พาณิชย์จังหวัด / คัดที่ 30% ของราคาวัสดุ / MIT
	บ่อพักระบายน้ำ	8.00	ชุด	1,007.00	8,056.00	303.00	2,424.00	10,480.00	พาณิชย์จังหวัด / คัดที่ 30% ของราคาวัสดุ / MIT
	ผ้าเหล็กหล่อสำเร็จรูป ชนิด HEAVY DUTY ขนาด 600x600 mm.	8.00	ชุด	6,800.00	54,400.00	2,040.00	16,320.00	70,720.00	พาณิชย์จังหวัด / คัดที่ 30% ของราคาวัสดุ / MIT
	รางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝาปิด ค.ส.ล. กว้าง 0.30 ม.	139.00	ม.	2,081.00	289,259.00	625.00	86,875.00	376,134.00	สืบจากร้านค้า / คัดที่ 30% ของราคาวัสดุ / MIT
1.5.5	งานระบบจัดการน้ำเสีย								
	ถังปรับสภาพน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการพร้อมระบบจ่าย	1.00	ชุด	-	-	74,000.00	74,000.00	74,000.00	- / คัดที่ 20% ของราคาวัสดุครุภัณฑ์
	สารเคมีระบบควบคุมการทำงานครบชุด								
	ถังดักไขมัน								
	- ขนาดความจุ 1,000 ลิตร	1.00	ชุด	-	-	3,520.00	3,520.00	3,520.00	- / คัดที่ 20% ของราคาวัสดุครุภัณฑ์
	- ขนาดความจุ 30 ลิตร	2.00	ชุด	-	-	1,100.00	2,200.00	2,200.00	- / คัดที่ 20% ของราคาวัสดุครุภัณฑ์
	ถังดักตะกอน								
	- ขนาดความจุ 1,000 ลิตร	1.00	ชุด	-	-	3,520.00	3,520.00	3,520.00	- / คัดที่ 20% ของราคาวัสดุครุภัณฑ์
	เครื่องสูบน้ำเสีย (2 เครื่อง/ชุด) พร้อมตู้ควบคุมและระบบควบคุม	1.00	ชุด	-	-	26,000.00	26,000.00	26,000.00	- / คัดที่ 20% ของราคาวัสดุครุภัณฑ์

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนาร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1.5.6	งานระบบดับเพลิง								
	ท่อเหล็กดำชนิดมีตะเข็บ (ชั้น SCH. 40)								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	68.00	ม.	838.00	56,984.00	280.00	19,040.00	76,024.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	7.00	ม.	450.00	3,150.00	150.00	1,050.00	4,200.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ อุปกรณ์แขวนท่อ	1.00	รายการ	24,054.00	24,054.00	7,217.00	7,217.00	31,271.00	40% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ / MIT
	ยึดรองรับท่อ ปลอกท่อ								
	- อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ ปลอกท่อ	1.00	รายการ	12,027.00	12,027.00	3,609.00	3,609.00	15,636.00	20% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ / MIT
	- งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ								
	- งานทาสีท่อดับเพลิง	1.00	รายการ	18,041.00	18,041.00	5,413.00	5,413.00	23,454.00	30% ของค่าวัสดุ / 30% ของค่าวัสดุ / MIT
	ประตูน้ำชนิด Gate Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	5.00	ชุด	9,190.65	45,953.25	800.00	4,000.00	49,953.25	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ประตูน้ำชนิด Check Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	3.00	ชุด	4,800.00	14,400.00	800.00	2,400.00	16,800.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	หัวระบายอากาศอัตโนมัติ (Automatic Air Vent)								
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1"	1.00	ชุด	3,520.00	3,520.00	200.00	200.00	3,720.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ถังดับเพลิง แบบผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ (FEC-1)	8.00	ชุด	-	-	200.00	1,600.00	1,600.00	- / กรมบัญชีกลาง
	ถังดับเพลิง ชนิดน้ำยาเหลวระเหย ขนาด 10 ปอนด์ (FEC-2)	4.00	ชุด	-	-	200.00	800.00	800.00	- / กรมบัญชีกลาง
	ตู้เก็บถังดับเพลิง	12.00	ชุด	-	-	234.00	2,808.00	2,808.00	- / คิดที่ 20% ของราคาวัสดุครุภัณฑ์
	ตู้สายฉีดดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (FHC)	4.00	ชุด	-	-	5,154.00	20,616.00	20,616.00	- / คิดที่ 20% ของราคาวัสดุครุภัณฑ์
	หัวรับน้ำดับเพลิง (FDC) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"x2-1/2"x4"	2.00	ชุด	10,620.00	21,240.00	2,124.00	4,248.00	25,488.00	สืบจากร้านค้า / คิดที่ 20% ของราคาวัสดุ / MIT
	รวมราคาหมวดงานระบบสุขาภิบาล				1,466,333.73		652,164.80	2,118,498.53	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนำร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

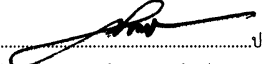
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

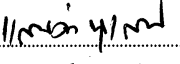
แบบเลขที่

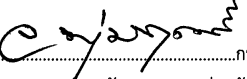
คำนวณราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567

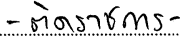
ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		


ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรงค์ เทียมสอน)

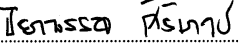
ลงชื่อ กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แสนคำ นุเสน)

ลงชื่อ กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทราวรรณ พุ่มชูศักดิ์)

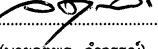
ลงชื่อ กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ตรรชนี พิทธวรากร)

ลงชื่อ กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วรุฒิ ศรีสุขคำ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวรินทร์ ปัญญาภาค)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายจตุพล คำวรรณ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนาร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลาง โดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
2.1	ครุภัณฑ์สำนักงานชั้นที่ 4								
	IB1 โต๊ะปฏิบัติการกลางพร้อมอ่างล้าง ขนาด 5.00x1.50x0.85 ม	1.00	ชุด	275,000.00	275,000.00	-	-	275,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	WB1 โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมอ่างน้ำและตู้แช่ขนาด 8.60x0.75x0.80 ม.	1.00	ชุด	213,000.00	213,000.00	-	-	213,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	WB2 โต๊ะปฏิบัติการติดผนังขนาด 1.70x0.75x0.80 ม.	1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	C106018 ตู้เก็บอุปกรณ์ขนาด 1.00x0.60x1.80 ม.	1.00	ตู้	16,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	8945201 ตู้เก็บสารไวไฟขนาด 1.09x0.45x1.65 ม.	1.00	ตู้	65,000.00	65,000.00	-	-	65,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	1205819SGD/F ตู้เก็บสารเคมีพร้อมระบบระบายอากาศขนาด 1.20x0.58x1.92 ม.	1.00	ตู้	117,000.00	117,000.00	-	-	117,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	SH150DC ตู้ดูดไอสารเคมีพร้อมชุดกำจัด ขนาด 1.50x1.05x2.35 ม.	1.00	ชุด	407,000.00	407,000.00	-	-	407,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	ARM EXHAUST ชุดแขนดูดเฉพาะที่	3.00	ชุด	119,000.00	357,000.00	-	-	357,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	SE-230D/SS ชุดล้างตัวและตาผูกเงิน	1.00	ชุด	36,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
2.2	ครุภัณฑ์หมวดงานระบบไฟฟ้า								
2.2.1	หม้อแปลงไฟฟ้า								
	หม้อแปลงไฟฟ้า 400 เควีเอ พร้อม CABLE BOX TYPE 1	1.00	ชุด	365,000.00	365,000.00	-	-	365,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	EDMI METER	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนำร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลาง โดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.2.2	ดวงโคม				-		-	-	
	- ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน,LED,2X9 W	42.00	ชุด	2,560.00	107,520.00	-	-	107,520.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	- ไฟแสงสว่างทางออก,EXIT LIGHT 1x9 W	33.00	ชุด	2,056.07	67,850.47	-	-	67,850.47	สพฐ. (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
2.2.3	ระบบ โพรเซสเซอร์,คอมพิวเตอร์				-		-	-	
	- RACK	2.00	ชุด	25,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	-ACCESS Switch /server	1.00	ชุด	48,500.00	48,500.00	-	-	48,500.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	-Gigabit Switch Hub	3.00	ชุด	20,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	-Module SFP Gbps	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	-Access Point	29.00	ชุด	35,327.10	1,024,485.98	-	-	1,024,485.98	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
2.2.4	ระบบ CCTV SYSTEM				-		-	-	
	- NVR 16 CH/4TB/POE	2.00	ชุด	30,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	- LCD 32 "	2.00	ชุด	7,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	- IP CAMERA,4 MP	26.00	ชุด	2,803.74	72,897.20	-	-	72,897.20	กระทรวงดิจิทัลฯ (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	- UPS 1200VA	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
2.3	ครุภัณฑ์หมวดงานระบบเครื่องกล				-		-	-	
2.3.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE) ระบบ Inverter พร้อมอุปกรณ์				-		-	-	
	Fan Coil /Conding Unit (Ceiling Exposed Type)				-		-	-	
	FU/CU ขนาด 30,000 BTU/hr.	9.00	ชุด	42,612.15	383,509.35	-	-	383,509.35	สำนักงบประมาณ (ไม่รวมภาษีและค่าติดตั้ง)/-MIT
	FU/CU ขนาด 36,000 BTU/hr.	1.00	ชุด	48,093.46	48,093.46	-	-	48,093.46	สำนักงบประมาณ (ไม่รวมภาษีและค่าติดตั้ง)/-MIT
	FU/CU ขนาด 42,000 BTU/hr.	15.00	ชุด	53,233.64	798,504.67	-	-	798,504.67	สำนักงบประมาณ (ไม่รวมภาษีและค่าติดตั้ง)/-MIT
	FU/CU ขนาด 48,000 BTU/hr.	2.00	ชุด	54,515.89	109,031.78	-	-	109,031.78	สำนักงบประมาณ (ไม่รวมภาษีและค่าติดตั้ง)/-MIT
					-		-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนําร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลาง โดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.3.2	พัดลมระบายอากาศ (Ventilation)				-		-	-	
	Cabinet Fan Type (Fan Filter Unit With Hepa+Medium-Pre+UV)				-		-	-	
	ขนาด 1,000 CFM.	1.00	ชุด	67,000.00	67,000.00	-	-	67,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	ขนาด 1,300 CFM.	1.00	ชุด	94,000.00	94,000.00	-	-	94,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	Wall Mounted Type (Fan Filter Unit With Coarse + Hepa Filter)				-		-	-	
	ขนาด 35 - 100 CFM.	22.00	ชุด	15,000.00	330,000.00	-	-	330,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	ขนาด 35 - 100 CFM.	20.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	Centrifugal Fan Over HangeType ขนาด 300 CFM.	3.00	ชุด	27,500.00	82,500.00	-	-	82,500.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	Wall Mounted Type				-		-	-	
	ขนาด 220 CFM.	8.00	ชุด	1,600.00	12,800.00	-	-	12,800.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	ขนาด 340 CFM.	2.00	ชุด	1,600.00	3,200.00	-	-	3,200.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	Ceiling Mounted Type				-		-	-	
	ขนาด 60 CFM.	6.00	ชุด	4,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	ขนาด 130 CFM.	8.00	ชุด	6,500.00	52,000.00	-	-	52,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	Ceiling Mounted Type BIG FAN				-		-	-	
	ขนาด 240,000 CFM.	2.00	ชุด	110,000.00	220,000.00	-	-	220,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
					-		-	-	
2.3.3	ลิฟท์โดยสาร				-		-	-	
	ลิฟท์โดยสาร (รายละเอียดตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 69 พ.ศ. 2564)				-		-	-	
	- ขนาดน้ำหนักบรรทุกทุก 1000 กิโลกรัม	1.00	ชุด	1,668,691.59	1,668,691.59	-	-	1,668,691.59	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	- จำนวนชั้นจอตรับส่ง เปิดชั้น 1,2,3,4 ประตูดตามแนวดิ่ง				-		-	-	
	- ความเร็ว 60 เมตรต่อนาที				-		-	-	
	- ประตูเปิด ปิดแบบ เปิดกึ่งกลาง 800 2 PANEL CENTER OPENING				-		-	-	
					-		-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนำร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.4	ครุภัณฑ์หมวดงานระบบสุขาภิบาล				-		-	-	
2.4.1	งานระบบท่อจ่ายน้ำประปา				-		-	-	
	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันประปา CWBP-1 และ CWBP-2 พร้อมตู้ควบคุม และ อุปกรณ์ประกอบครบชุด (2 เครื่อง/ชุด)	1.00	ชุด	293,000.00	293,000.00	-	-	293,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
					-		-	-	
2.4.2	งานระบบจัดการน้ำเสีย				-		-	-	
	ถังปรับสภาพน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการพร้อมระบบจ่ายสารเคมีระบบระบบ	1.00	ถัง	370,000.00	370,000.00	-	-	370,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	ควบคุมการทำงานครบชุด								
	ถังดักไขมัน								
	- ขนาดความจุ 1,000 ลิตร	1.00	ถัง	17,600.00	17,600.00	-	-	17,600.00	พาณิชย์จังหวัด (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	- ขนาดความจุ 30 ลิตร	2.00	ถัง	5,500.00	11,000.00	-	-	11,000.00	พาณิชย์จังหวัด (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	ถังดักตะกอน								
	- ขนาดความจุ 1,000 ลิตร	1.00	ถัง	17,600.00	17,600.00	-	-	17,600.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	เครื่องสูบน้ำเสีย (2 เครื่อง/ชุด) พร้อมตู้ควบคุมและระบบควบคุม	1.00	ชุด	130,000.00	130,000.00	-	-	130,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / ตปท.
	การทำงานครบชุด				-		-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนำร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.4.3	งานระบบดับเพลิง				-		-	-	
	ถังดับเพลิง แบบผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ (FEC-1)	8.00	ชุด	898.00	7,184.00	-	-	7,184.00	สพฐ. (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	ถังดับเพลิง ชนิดน้ำยาเหลวระเหย ขนาด 10 ปอนด์ (FEC-2)	4.00	ชุด	3,480.00	13,920.00	-	-	13,920.00	สพฐ. (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	ตู้เก็บถังดับเพลิง	12.00	ชุด	1,170.00	14,040.00	-	-	14,040.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	ตู้สายฉีดดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (FHC)	4.00	ชุด	25,770.00	103,080.00	-	-	103,080.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / - / MIT
	รวมราคางานครุภัณฑ์จัดซื้อ				8,365,508.49		-	8,365,508.49	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรงค์ เข็มสอน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แสนคำ นุเสน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทราวรรณ พุ่มชูศักดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ตรชนี พัทธวากร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วรุฒิ ศรีสุขคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรินทร์ ปัญญาภาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจตุพล คำวรรณ)

แบบสรุป ปร.4(พ) แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนำร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม	
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	18 กันยายน 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี				
3.1	ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์ป้องกันฝุ่น (แผงตาข่ายกันฝุ่น ความสูงเท่าอาคารที่ก่อสร้าง)	1.00	รายการ	384,000.00	ตามแบบ ปร.4(พ)
รวมราคาค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมีทุกรายการ				384,000.00	บาท (ตัวเลข)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรวงษ์ เทียมสอน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แสนคำ นุเสน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทราวรรณ พุ่มชูศักดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดรชนี พัทธวรกร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วรวุฒิ ศรีสุขคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรพันธ์ ปัญญาภาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจตุพล คำวรรณ)

แบบ ปร.4(พ) แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น (สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนำร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม	
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานหอพักนักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด รายการนี้

1.1 เนื่องจากอาคารก่อสร้างอาคาร ตามรูปแบบมีความสูง 4 ชั้น (รวมชั้นหลังคาสูงประมาณ 16.00 ม.) โดยโครงการก่อสร้างมีพื้นที่ติดกับอาคารเรียนของคณะวิทยาศาสตร์ และติดกับถนนสัญจรหลักของมหาวิทยาลัย ในการก่อสร้างจึงควรมีการป้องกันฝุ่นเพื่อลดกระทบต่อผู้ใช้งานอาคารข้างเคียงและผู้ใช้รถสัญจรภายนอกโครงการฯ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)				ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน			
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี								
3.1	ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์ป้องกันฝุ่น (แผงตาข่ายกันฝุ่น ความสูงเท่าอาคารที่ก่อสร้าง)								
	3.1.1 แผงตาข่ายหรือผ้าใบ ความสูงเท่าอาคารที่ก่อสร้าง	1,920.00	ตร.ม.	170.00	326,400.00	30.00	57,600.00	384,000.00	สืบจากร้านค้า (รวมค่าภาษีและค่าดำเนินการ)
	หมายเหตุ :								
	พื้นที่นั่งร้าน = ความยาว x ความสูง = 120 ม. x 16 ม. = 1,920 ตร.ม.								
	รวมค่าใช้จ่ายอุปกรณ์ป้องกันฝุ่น (แผงตาข่ายกันฝุ่น ความสูงเท่าอาคารที่ก่อสร้าง)				326,400.00		57,600.00	384,000.00	
	รวมราคาค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมีทุกรายการ (ตัวเลข)							384,000.00	บาท
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT = 7%)							-	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	รวมราคาค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมีทุกรายการรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม							384,000.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรพงษ์ เทียมสอน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แสนคำ นุเสน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทราวรรณ พุ่มชูศักดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดรชนี พัชรวารการ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วรวุฒิ ศรีสุคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาศย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรินทร์ ปัญญาภาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจตุพล คำวรรณ)

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการนำร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่
 หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เดือนไข	ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	FACTOR F			
			เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5
ค่าประกันผลงาน ทัก (ร้อยละ)	0.00%	1	1.3067		
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	7.00%	2	1.3051		
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5	1.3020		
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F		10	1.2960		
		15	1.2611		
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)}$		20	1.2535		
		25	1.2265		
		30	1.2181		
		40	1.2177		
เมื่อ	A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	33,201,441.80	40	1.2177
	B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	30,000,000.00	50	1.2176
	C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	40,000,000.00	60	1.2078
	D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.2181	70	1.2067
	E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.2177	80	1.2067
แทนค่า				90	1.2066
1.2181	- (1.2181 - 1.2177) X (33,201,441.80 - 30,000,000.00)			100	1.2066
	(40,000,000.00 - 30,000,000.00)			150	1.2039
สรุปค่าต้นทุนงาน		33,201,441.80	บาท	200	1.2039
ค่า FACTOR F เท่ากับ		1.2180		250	1.2031
จะได้ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = 1.0xxx (กำหนดมาตรฐานทศนิยม 4 ตำแหน่ง โดยไม่มีทศนิยม)		1.2180		300	1.1969
				350	1.1884
				400	1.1877
				500	1.1871
				>500	1.1805

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่าต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
- ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา

คำอธิบาย

สพข. 104/26 อาคารเรียน 4 ห้องเรียน (ได้ทุนโลง) (A)ประมาณราคา 1,967,568.60 บาท ราคาอยู่ระหว่าง 1,000,000 บาท และ 2,000,000 บาท จากตารางค่างาน(ทุน)
 ต้นทุน 1,967,586.60 บาท (B)ราคาต่ำกว่าต้นทุนคือ 1,000,000 บาท Factor F ของ 1,000,000 บาท คือ (D)1.3067
 ต้นทุน 1,967,586.60 บาท (C)ราคาที่สูงกว่าต้นทุนคือ 2,000,000 บาท Factor F ของ 10,000,000 บาท คือ (E)1.3051

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรงค์ เทียมสนม)
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทราวรรณ พุ่มชูศักดิ์)
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (อาจารย์ ดร.วรุฒิ ศรีสุขคำ)
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายจตุพล คำวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แสนคำ นุเสน)
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดรชนิ พัทธวรการ)
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายชัยภูมิ กีฬาแพง)
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายวรพันธ์ ปัญญาภาต)