

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ “Smart lab” เพื่อการพัฒนาทักษะ งานสร้างสรรค์นวัตกรรมและ

การออกแบบสื่อดิจิทัล ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะสารสนเทศและการสื่อสาร ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบเลขที่ xxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะสารสนเทศและการสื่อสาร

ปร.6

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงินบาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	หมวดงานสิ่งก่อสร้าง	3,508,594.82	
2	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	996,736.00	
	รวมค่าก่อสร้าง (ราคากลาง) เป็นเงินทั้งสิ้น	4,505,330.82	
(ตัวหนังสือ)	สี่ล้านห้าแสนห้าพันสามร้อยสามสิบบาทแปดสิบสองสตางค์		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(อาจารย์อุทัยวรรณ ศรีวิชัย)

ตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายบริหารและยุทธศาสตร์

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายไพศาล สงวน)

ตำแหน่งหัวหน้างานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางศิริพรรณ ชัยน)

ตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงานคณบดี

คณะสารสนเทศและการสื่อสาร

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายสมพร เกตุตะคุ)

ตำแหน่งหัวหน้างานบริการศึกษาและกิจการนักศึกษา

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

ปร.5 ก.

- ประเภท ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ “Smart lab” เพื่อการพัฒนาทักษะ งานสร้างสรรค์นวัตกรรมและการออกแบบสื่อดิจิทัล
- เจ้าของโครงการ คณะสารสนเทศและการสื่อสาร
- สถานที่ก่อสร้าง คณะสารสนเทศและการสื่อสาร ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้
- หน่วยงานออกแบบแปลนและอาคาร
- แบบเลขที่xxx
- ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 6 แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อวันที่ 12 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานสิ่งก่อสร้าง	2,689,815.10	1.3044	3,508,594.82	
	<u>เงินโอน</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	7.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00%			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			3,508,594.82	
	คิดเป็นเงินประมาณ			3,508,594.82	
	(ตัวหนังสือ) สามล้านห้าแสนแปดพันห้าร้อยเก้าสิบลีบาทแปดสิบบสองสตางค์				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) อนุตม ตรีเวศ ประธานกรรมการ
 (อาจารย์อุทัยวรรณ ศรีวิชัย)
 ตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายบริหารและยุทธศาสตร์

(ลงชื่อ) ไพศาล กรรมการ
 (นายไพศาล สงวน)
 ตำแหน่งหัวหน้างานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท

(ลงชื่อ)



(นางศิริพรรณ ชัยน)

กรรมการ

ตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงานคณบดี

คณะสารสนเทศและการสื่อสาร

(ลงชื่อ)



(นายสมพร เกตุตะคุ)

กรรมการ

ตำแหน่งหัวหน้าบริการศึกษาและกิจการนักศึกษา

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ "Smart lab" เพื่อการพัฒนาทักษะ งานสร้างเสริมชีวิตการรวมและการออกแบบสื่อดิจิทัล
สถานที่ก่อสร้าง คณะสารสนเทศและการสื่อสาร ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ฝ่าย/งาน งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท

สำนัก/กอง

กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

12

เดือนมิถุนายน

พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ราคาวัสดุ @	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน @	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย						
	- ประตูกระจกอลูมิเนียมแบบบานสวิงเดี่ยว ขนาด 0.90*2.00 ม.	10.00	ชุด	8,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	- หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน และอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	10.00	ชุด	5,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
1.2.5	งานอื่นๆ								
	- บัวยพร้อมโถโก๊และตัวอักษร	1.00	ชุด	33,000.00	33,000.00	-	-	33,000.00	ส่ง shop drawing
	- บอร์ดจัดนิทรรศการ แบบติดผนัง	4.00	ชุด	14,600.00	58,400.00	-	-	58,400.00	ส่ง shop drawing
	- ชุดเก้าอี้หมิงเบาะหุ้มผ้า ยาว 5.48 เมตร แบบติดผนัง	1.00	ชุด	24,660.00	24,660.00	1,500.00	1,500.00	26,160.00	ส่ง shop drawing
	รวมงานสถาปัตยกรรม							1,864,768.30	
2	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
2.1	งานรีดทอง								
	- รีดทองโคมไฟฟ้าเดิม พร้อมลวดที่ บริเวณโถงพักคอยและโถงทางเดิน พร้อมทำบัญชีส่งคืนวัสดุ	25.00	โคม	-	-	35.00	875.00	875.00	
2.2	งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- โคมควานโลท 2 ช่อง ชู้ง E27 พร้อมหลอด LED 10W	20.00	โคม	950.00	19,000.00	115.00	2,300.00	21,300.00	
	- โคมโถงโคมโถงไฟเพดาน ขนาด 5" ชู้ง E27 พร้อมหลอด LED 10W	76.00	โคม	682.00	51,832.00	115.00	8,740.00	60,572.00	
	- โคมไฟแพนทรานโลทที่เข้ารางอลูมิเนียม พร้อมหลอด LED 30W	12.00	โคม	2,000.00	24,000.00	115.00	1,380.00	25,380.00	
	- LED Strips 6W Yellow 220V พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง	35.00	เมตร	65.00	2,275.00	5.00	175.00	2,450.00	
	- ลวดซีด 1 ทาง พร้อมหน้ากาก	17.00	ชุด	95.00	1,615.00	80.00	1,360.00	2,975.00	
	- สาย THW 1 x 2.5 Sqmm	300.00	ม.	9.23	2,769.00	7.00	2,100.00	4,869.00	
	- สาย THW 1 x 1.5 Sqmm	1,000.00	ม.	6.23	6,230.00	5.00	5,000.00	11,230.00	
	- ท่อร้อยสาย PVC Conduit 1/2"	150.00	ม.	10.00	1,500.00	5.00	750.00	2,250.00	

รายการประเมินราคาก่อสร้าง ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ "Smart lab" เพื่อการพัฒนาทักษะ งานสร้างเสริมและภาคการออกแบบสื่อดิจิทัล
สถานที่ก่อสร้าง คณะสารสนเทศและการสื่อสาร ภาควิชาวิทยาเขตแม่โจ้

ฝ่าย/งาน งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท

สำนัก/กอง

กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

12 เดือนมิถุนายน

พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	@	จำนวนเงิน	@	จำนวนเงิน		
2.6	- ตู้เมนไฟฟ้า Load Center 36 CKt	1.00	ตู้	4,922.00	4,922.00	984.40	984.40	5,906.40	
	- เมนเบรคเกอร์ 3P 80A	1.00	ตัว	2,489.00	2,489.00	-	-	2,489.00	
	- ลูกบิดยี่ห้อกริตเบรคเกอร์ 1P 16,20,32A	36.00	ตัว	96.00	3,456.00	-	-	3,456.00	
	- ทางปลา + ปลอกทางปลา	1.00	งาน	2,173.40	2,173.40	-	-	2,173.40	
	- สาย THW 1 x 35 Sqmm "PD"	300.00	ม.	54.70	16,410.00	20.00	6,000.00	22,410.00	
	- สาย THW 1 x 16 Sqmm "PD"	75.00	ม.	20.23	1,517.25	12.00	900.00	2,417.25	
	- รางร้อยสาย 4"x4"	75.00	ม.	192.00	14,400.00	30.00	2,250.00	16,650.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	9,073.53	9,073.53	2,722.06	2,722.06	11,795.59	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	2,880.00	2,880.00	864.00	864.00	3,744.00	
	2.6	งานระบบสายสัญญาณแสดงทีเคเสียง							
- สายสัญญาณ UTP Cat 6	560.00	ม.	17.00	9,520.00	7.00	3,920.00	13,440.00		
- เต้ารับ UTP Outlet Cat 6 พร้อมหน้ากาก Face Plate 1 slot	11.00	ชุด	302.00	3,322.00	90.00	990.00	4,312.00		
- แผงกระจายสายสัญญาณ UTP Patch Panel	1.00	ตัว	1,130.00	1,130.00	-	-	1,130.00		
- แผงจัดสาย Cable Management	1.00	ตัว	455.00	455.00	-	-	455.00		
- สายเชื่อมต่อ UTP Patch Cord 1 m	11.00	เส้น	104.00	1,144.00	-	-	1,144.00		
- สายเชื่อมต่อ UTP Patch Cord 3 m	11.00	เส้น	138.00	1,518.00	-	-	1,518.00		
- รางร้อยสาย 4"x2"	20.00	ม.	192.00	3,840.00	30.00	600.00	4,440.00		
- ท่อร้อยสาย PVC Conduit 3/4"	70.00	ม.	75.00	5,250.00	5.00	350.00	5,600.00		
- อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	งาน	5,235.80	5,235.80	1,570.74	1,570.74	6,806.54		
2.7	งานระบบสายสัญญาณภาพและเสียง								
- สาย HDMI Coble 15 m.	11.00	เส้น	3,600.00	39,600.00	720.00	7,920.00	47,520.00		

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ "Smart lab" เพื่อการพัฒนาทักษะ งานสร้างสรุทัศน์วิศวกรรมและการออกแบบสื่อดิจิทัล
สถานที่ก่อสร้าง คณะสารสนเทศและการสื่อสาร ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ฝ่าย/งาน งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท

สำเนา/กอง

กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

12

เดือนเมษายน

พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ราคาวัสดุ @	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน @		จำนวนเงิน	ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย			จำนวน	เงิน			
	- สายลำโพง Speaker 18 Awg	200.00	ม.	28.00	5,600.00	6.00	1,200.00	6,800.00		
	- สายสัญญาณ Audio 22 Awg	200.00	ม.	18.00	3,600.00	4.00	800.00	4,400.00		
	- สายสัญญาณ MIC 22 Awg	200.00	ม.	28.00	5,600.00	6.00	1,200.00	6,800.00		
	- สายสัญญาณ UTP Cat 6	305.00	ม.	17.00	5,185.00	7.00	2,135.00	7,320.00		
	- สายสัญญาณ F/UTP Cat 6	305.00	ม.	22.00	6,710.00	7.00	2,135.00	8,845.00		
	- รางร้อยสาย 4"x2"	20.00	ม.	192.00	3,840.00	30.00	600.00	4,440.00		
	- ขาแขวนที่ขนาด 55" - 86"	11.00	ชุด	3,500.00	38,500.00	500.00	5,500.00	44,000.00		
	- ท่อร้อยสาย PVC Conduit 3/4"	200.00	ม.	75.00	15,000.00	5.00	1,000.00	16,000.00		
	- อุปกรณ์เน็ตเวิร์ค	1.00	งาน	24,727.00	24,727.00	7,418.10	7,418.10	32,145.10		
	รวมงานหมวดงานระบบไฟฟ้า							676,046.81		
3	หมวดงานระบบปรับอากาศ									
3.1	เครื่องปรับอากาศแบบแขงสวณ Ceiling Mount Cassette 4-Way									
	Type FCU/CDU # 18,000 BTU (220V.)	12.00	เครื่อง	-	-	7,000.00	84,000.00	84,000.00		
3.2	พัดลมดูดอากาศ ขนาด 8 นิ้ว	10.00	เครื่อง	1,200.00	12,000.00	500.00	5,000.00	17,000.00		
3.3	อุปกรณ์เน็ตเวิร์ค	1.00	รายการ	-	-	-	-	48,000.00		
	รวมหมวดงานปรับอากาศ							149,000.00		

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางศิริพรรณ ชัยน)

ตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงานคณบดี
คณะสารสนเทศและการสื่อสาร

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายสมพร เกตุตะคุ)

ตำแหน่งหัวหน้าบริการศึกษาและกิจการนักศึกษา

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ “Smart lab” เพื่อการพัฒนาทักษะ งานสร้างสรุต้นวัตกรรมและการออกแบบสื่อดิจิทัล
สถานที่ก่อสร้าง คณะสารสนเทศและการสื่อสาร ภายใต้มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ฝ่าย/งาน งานจัดทำการก่อสร้างและผู้แม่บท

สำนัก/กอง กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน

พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	@	จำนวนเงิน	@	จำนวนเงิน		
	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
1	ระบบปรับอากาศ								
	- เครื่องปรับอากาศแบบ 4 ทิศทาง ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 BTU	12.00	ตัว	42,900.00	514,800.00	-	-	514,800.00	
2	ระบบภาพและเสียง (ห้องย่อย) ประกอบด้วย								
	- จอแสดงผลแบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว พร้อมระบบปฏิบัติการ Windows	1.00	ชุด	148,504.67	148,504.67	-	-	148,504.67	
	- อุปกรณ์กล้อง ลำโพง ไมโครโฟน สำหรับการประชุมทางไกล	1.00	ชุด	43,925.23	43,925.23	-	-	43,925.23	
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณคอมพิวเตอร์สาย 802.11ax	1.00	เครื่อง	21,495.33	21,495.33	-	-	21,495.33	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและทดสอบระบบ	1.00	ชุด	23,364.49	23,364.49	-	-	23,364.49	
3	ระบบภาพและเสียง (ห้องใหญ่) ประกอบด้วย								
	ชุดระบบประชาสัมพันธ์เล็กหรือเล็กกว่าระบบเครือข่าย	2.00	ชุด	89,719.63	179,439.25	-	-	179,439.25	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน									
								931,528.97	

รายละเอียดการแบ่งงวดงาน

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ “Smart lab” เพื่อการพัฒนาทักษะ งานสร้างสรรค์นวัตกรรมและการออกแบบสื่อดิจิทัล

ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

งวดที่ 1 จ่ายเงิน 20 % ของราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน 30 วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตั้งรายการต่อไปนี้อย่างแล้วเสร็จถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญา และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- งานรื้อถอน (ตามรูปแบบรายการกำหนด) แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งฝ้าเพดานและซอมแซมฝ้าเพดานเดิม แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งผนังกรุยิปซัมบอร์ดและลามิเนต แล้วเสร็จ
- งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า, สายสัญญาณและระบบปรับอากาศ แล้วเสร็จ

งวดที่ 2 จ่ายเงิน 40 % ของราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน 30 วัน (60 วัน นับจากวันเริ่มต้นทำสัญญาจ้าง) เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตั้งรายการต่อไปนี้อย่างแล้วเสร็จถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- งานปูพื้นกระเบื้องยางและบัวกันเปื้อน แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งแผ่นอะคูสติกลดเสียงสะท้อน แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตูและหน้าต่าง แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ

งวดที่ 3 (งวดสุดท้าย) จ่ายเงิน 40 % ของราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน 30 วัน (90 วัน นับจากวันเริ่มต้นทำสัญญาจ้าง) เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ตั้งรายการต่อไปนี้อย่างแล้วเสร็จ ถูกต้องตรงตามรูปแบบรายการและสัญญา และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- งานทาสีผนังและฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งบอร์ดนิทรรศการ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเก้าอี้บัวอิน แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งโลโก้และตัวอักษร แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบปรับอากาศ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งหมวดงานครุภัณฑ์ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานอื่น ๆ ที่ระบุไว้ในรูปแบบรายการและบัญชีแสดงปริมาณวัสดุที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง แล้วเสร็จ
- งานเก็บทำความสะอาดบริเวณทั้งหมดให้พร้อมใช้งาน แล้วเสร็จ