

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ "Smart lab" เพื่อการเป็น ผู้ประกอบการและการเรียนรู้ตลอดชีวิต

"Lifelong Learning" ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง คณะสารสนเทศและการสื่อสาร ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบเลขที่ xxx

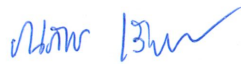
หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะสารสนเทศและการสื่อสาร

ปร.6

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงินบาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	หมวดงานสิ่งก่อสร้าง	1,312,547.73	
2	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	621,276.50	
	รวมค่าก่อสร้าง (ราคากลาง) เป็นเงินทั้งสิ้น	1,933,824.23	
(ตัวหนังสือ)	หนึ่งล้านเก้าแสนสามหมื่นสามพันแปดร้อยยี่สิบสี่บาทยี่สิบสามสตางค์		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณภัทร เรืองนภากุล)

ตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิจัย บริการวิชาการ และวิเทศสัมพันธ์

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิริยะ กาญจนคงคา)

ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายไพศาล สงวน)

ตำแหน่งหัวหน้างานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ดร.วิฒนาพงษ์ ใหม่เพย)

ตำแหน่งนักวิชาการศึกษา

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

ปร.5 ก.

- ประเภท ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ “Smart lab” เพื่อการเป็น ผู้ประกอบการและการเรียนรู้ตลอดชีวิต "Lifelong learning”
- เจ้าของโครงการ คณะสารสนเทศและการสื่อสาร
- สถานที่ก่อสร้าง คณะสารสนเทศและการสื่อสาร ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้
- หน่วยงานออกแบบแปลนและอาคาร
- แบบเลขที่xxx
- ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 6 แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานสิ่งก่อสร้าง	1,004,475.19	1.3067	1,312,547.73	
	เงินโอน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	7.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00%			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,312,547.73	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,312,547.73	
(ตัวหนังสือ)	หนึ่งล้านสามแสนหนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยสี่สิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบสามสตางค์				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภัทร เรืองนภากุล)

ตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิจัย บริการวิชาการ และวิเทศสัมพันธ์

(ลงชื่อ)




กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิริยะ กาญจนคงคา)

ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์


(ลงชื่อ)

  
(นายไพศาล สงวน)

กรรมการ

ตำแหน่งหัวหน้างานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท

(ลงชื่อ)

  
(ดร.วัฒนาพงษ์ ใหม่เพย)

กรรมการ

ตำแหน่งนักวิชาการศึกษา





รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปีงบประมาณงบปฏิบัติการ "Smart lab" เพื่อการเป็น ผู้ประกอบการและการเรียนรู้ตลอดชีวิต "Jifelong learning"

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ฝ่าย/งาน งานจัดการก่อสร้างและผังเมือง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก/กอง กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

เมื่อวันที่ 13 เดือนมิถุนายน

พ.ศ. 2567

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	@	จำนวนเงิน	@	จำนวนเงิน		
1	หมวดดำเนินงานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานรื้อถอน								
1	รื้อถอนผนังก่ออิฐ พร้อมขมทิ้ง	23.35	ตร.ม	-	-	40.00	934.00	934.00	
2	รื้อถอนประตูไม้บานเปิดคู่ พร้อมขมเก็บ	1.00	ชุด	-	-	120.00	120.00	120.00	
3	รื้อถอนชุดตุ้มเบี่ยงพร้อมกระจก พร้อมขมเก็บ	10.00	ตร.ม	-	-	100.00	1,000.00	1,000.00	
4	รื้อถอนฝ้าเพดาน พร้อมขมทิ้ง	74.76	ตร.ม	-	-	25.00	1,869.00	1,869.00	
5	รื้อถอนพื้นกระเบื้องยาง พร้อมขมทิ้ง	74.76	ตร.ม	-	-	15.00	1,121.40	1,121.40	
6	รื้อถอนท่ออ่างล้าง พร้อมขมทิ้ง	8.00	ม.	-	-	35.00	280.00	280.00	
1.2	งานผนัง								
1	ผนังอิฐบล็อกรัดหนา 12 ซม. กว. 1 ตัน โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสีชายผิวฉาบเรียบ อีกร 1 ตันกรูตีวงกลมขนาด 6 ซม.	32.00	ตร.ม	595.00	19,040.00	130.00	4,160.00	23,200.00	
1.3	ทาสีผนังและท้องพื้นเดิมด้วยสีลอฟท์								
1	งาน skim coat	361.73	ตร.ม	150.00	54,259.50	50.00	18,086.50	72,346.00	
2	งานทาสีรองพื้นปูนเก่า	361.73	ตร.ม	35.00	12,660.55	30.00	10,851.90	23,512.45	
3	งานทาสี 10ft	361.73	ตร.ม	150.00	54,259.50	200.00	72,346.00	126,605.50	
4	งานทาสีผนังภายนอก	207.46	ตร.ม	47.00	9,750.62	34.00	7,053.64	16,804.26	
1.4	งานบันไดขั้นลอย								
1	เสาเหล็ก H 200x200x8x12 mm.	7.00	ท่อน	9,880.20	69,161.40	3,588.00	25,116.00	94,277.40	
2	คานเหล็ก H 150x150x7x10 mm.	11.00	ท่อน	8,615.00	94,765.00	2,268.00	24,948.00	119,713.00	
3	เหล็กกล่อง 50x50x3.2 มม.	17.00	ท่อน	665.00	11,305.00	230.00	3,910.00	15,215.00	
4	ค่าแรงประกอบโครงสร้างเหล็ก	657.90	กก.	-	-	12.00	7,894.80	7,894.80	
5	สีกันสนิม	210.00	ตร.ม	58.00	12,180.00	35.00	7,350.00	19,530.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ "Smart Lab" เพื่อการเป็น ผู้ประกอบการและการเรียนรู้ตลอดชีวิต " lifelong learning"

สถานที่ก่อสร้าง คณะสาธารณสุขศาสตร์และการสื่อสาร ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ฝ่าย/งาน งานจัดการก่อสร้างและผังเมือง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก/กอง

กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

เมื่อวันที่

13 เดือนมิถุนายน

พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	รวมยอด
		จำนวน	หน่วย	๓	จำนวนเงิน	๓	จำนวนเงิน		
6	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	งาน	-	-	-	-	25,000.00	
7	แผ่นบันไดแผ่นเหล็กถายตีหน้า 4.5 มม.	3.00	แผ่น	6,600.00	19,800.00	2,000.00	6,000.00	25,800.00	
9	งานราวบันได	6.50	ม.	2,500.00	16,250.00	-	-	16,250.00	
1.5	งานพื้นและผิวพื้น								
1	พื้นปูนทรายปรับระดับพร้อมชั้นดมนัน 5 ซม.	125.40	ตร.ม	113.00	14,170.20	87.00	10,909.80	25,080.00	
2	แผ่นพื้นวีจาร์บอร์ด หน้า 24 มม.	32.39	ตร.ม	330.00	10,688.70	130.00	4,210.70	14,899.40	
3	พื้นกระเบื้องยาง หน้า 4 มม. เลือกลักษณะหลัง ชั้นลอย	32.39	ตร.ม	560.00	18,138.40	100.00	3,239.00	21,377.40	
1.6	งานประตู-หน้าต่าง								
1	ประตูบานลึงคู่ พร้อมช่องแสง (D1)	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
2	ประตูบานลึงอมลลับพร้อมช่องแสงติดตายด้านข้าง (D2)	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
3	ประตูบานเลื่อนลลับ พร้อมช่องแสงด้านบน (D3)	1.00	ชุด	13,800.00	13,800.00	-	-	13,800.00	
4	ช่องแสงอลูมิเนียมกระจกใสติดตาย 6.50x3.76 ม.	1.00	ชุด	61,100.00	61,100.00	-	-	61,100.00	ผนังห้องประชุมชั้นบน
5	ช่องแสงอลูมิเนียมกระจกใสติดตาย 4.00x3.76 ม.	1.00	ชุด	37,600.00	37,600.00	-	-	37,600.00	ชั้นล่างด้านหน้า
6	ช่องแสงอลูมิเนียมกระจกใสติดตาย 1.60x3.76 ม.	1.00	ชุด	15,040.00	15,040.00	-	-	15,040.00	ชั้นบนหน้าห้องประชุม
	<b>รวมหมวดงานงานสถาปัตยกรรม</b>							<b>809,369.61</b>	
2	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
2.1	งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ T8 2*36 W ตะแกรงสะท้อนแสงอลูมิเนียม	16.00	ชุด	1,085.00	17,360.00	150.00	2,400.00	19,760.00	
	แบบติดลอย								
	- หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ T8 1*36 W โคมกล่องเหล็กขาตั้ง	1.00	ชุด	375.00	375.00	135.00	135.00	510.00	
	- โคมดาวน์ไลท์ 8" แบบติดลอย พร้อมหลอด LED 18W ชุด E27	4.00	ชุด	650.00	2,600.00	115.00	460.00	3,060.00	
	- สวิตช์ 1 ทาง พร้อมหน้ากาก	6.00	ชุด	95.00	570.00	80.00	480.00	1,050.00	



รายการประเมินราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ "Smart lab" เพื่อการเป็น ผู้ประกอบการและการเรียนรู้ตลอดชีวิต " lifelong learning"

สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการสื่อสาร ภาวามหาวิทยาลัยแม่โจ้

ฝ่าย/งาน งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก/กอง

กองสภาพและสิ่งแวดลอม

พ.ศ. 2567

เริ่มวันที่ 13 เดือนตุลาคม

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ	
		จำนวน	หน่วย	@	จำนวนเงิน	@	จำนวนเงิน			
2.2	- สวิตช์ 2 ทาง พร้อมหน้ากาก	2.00	ชุด	195.00	390.00	80.00	160.00	550.00		
	- สาย THW 1 x 2.5 Sqmm	480.00	ม.	9.23	4,430.40	7.00	3,360.00	7,790.40		
	- สาย THW 1 x 1.5 Sqmm	1,640.00	ม.	6.23	10,217.20	5.00	8,200.00	18,417.20		
	- ท่อร้อยสาย PVC Conduit 1/2"	200.00	ม.	10.00	2,000.00	5.00	1,000.00	3,000.00		
	- ท่อร้อยสาย Flexible Conduit 1/2"	65.00	ม.	15.00	975.00	5.00	325.00	1,300.00		
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	2,390.00	2,390.00	717.00	717.00	3,107.00		
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	2,195.00	2,195.00	658.50	658.50	2,853.50		
	- เต้ารับไฟฟ้า									
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบสีกรวด+หน้ากาก แบบ 3 ช่อง	24.00	ชุด	240.00	5,760.00	90.00	2,160.00	7,920.00		
	- สาย THW 1 x 2.5 Sqmm	220.00	ม.	9.23	2,030.60	7.00	1,540.00	3,570.60		
- สาย THW 1 x 4 Sqmm	500.00	ม.	13.93	6,965.00	10.00	5,000.00	11,965.00			
- ท่อร้อยสาย PVC Conduit 3/4"	85.00	ม.	19.00	1,615.00	5.00	425.00	2,040.00			
- ท่อร้อยสาย Flexible Conduit 1/2"	20.00	ม.	15.00	300.00	5.00	100.00	400.00			
- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	1,735.00	1,735.00	520.50	520.50	2,255.50			
- เหล็กยึดท่อ	1.00	งาน	1,675.00	1,675.00	502.50	502.50	2,177.50			
2.3	งานเมนไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ									
	- Softy Switch 2P 32A	2.00	ชุด	2,300.00	4,600.00	150.00	300.00	4,900.00		
	- สาย THW 1 x 2.5 Sqmm	32.00	ม.	9.23	295.36	7.00	224.00	519.36		
	- สาย THW 1 x 4 Sqmm	64.00	ม.	13.93	891.52	10.00	640.00	1,531.52		
	- ท่อร้อยสาย PVC Conduit 3/4"	50.00	ม.	19.00	950.00	5.00	250.00	1,200.00		
- ท่อร้อยสาย Flexible Conduit 1/2"	20.00	ม.	15.00	300.00	5.00	100.00	400.00			
- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	1,070.00	1,070.00	321.00	321.00	1,391.00			

รายการประเมินราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ "Smart Lab" เพื่อการเป็น ผู้ประกอบการและการเรียนรู้ตลอดชีวิต " lifelong learning"  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะสาธารณสุขและการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา กรุงเทพมหานคร

ฝ่ายงาน งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท

สำนัก/กอง

กองช่างภาพและสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

13 เดือนมิถุนายน

พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ราคาวัสดุ @	จำนวนเงิน		ค่าแรงงาน @	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมโดยสุทธิ
		จำนวน	หน่วย								
	- เทล็กอียคท์	1.00	งาน	1,010.00	1,010.00	303.00	303.00	1,313.00			
2.4	<b>ตู้แม่ข่ายประจำห้อง</b>										
	- ตู้แม่ข่ายไฟฟ้า Load Center 24 Ckt	1.00	ตู้	9,210.00	9,210.00	1,500.00	1,500.00	10,710.00			
	- เมนเบรคเกอร์ 3P 50A	1.00	ตัว	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00			
	- ตู้ย่อยเซอร์กิตเบรคเกอร์ 1P 16,20,32A	24.00	ตัว	232.00	5,568.00	-	-	5,568.00			
	- หางปลง + ปลอกหางปลง	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00			
	- สาย THW 1 x 16 Sqmm "PD"	100.00	ม.	105.00	10,500.00	20.00	2,000.00	12,500.00			
	- สาย THW 1 x 6 Sqmm "PD"	50.00	ม.	46.00	2,300.00	15.00	750.00	3,050.00			
	- รางร้อยสาย 4"x4"	3.00	ม.	200.00	600.00	50.00	150.00	750.00			
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	240.00	240.00	72.00	72.00	312.00			
	- เทล็กอียคท์	1.00	งาน	120.00	120.00	36.00	36.00	156.00			
	- อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	งาน	60.00	60.00	18.00	18.00	78.00			
	<b>รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า</b>							<b>143,105.58</b>			
3	<b>หมวดงานระบบปรับอากาศ</b>										
1	เครื่องปรับอากาศแบบฝังเพดาน (Cassette 4-Way TYPE)	2.00	เครื่อง	-	-	7,000.00	14,000.00	14,000.00			
	ระบบ Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 BTU										
2	เครื่องปรับอากาศแบบฝังเพดาน (Cassette 4-Way TYPE)	1.00	เครื่อง	-	-	7,000.00	7,000.00	7,000.00			
	ระบบ Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU										
3	เครื่องปรับอากาศแบบฝังเพดาน (Cassette 4-Way TYPE)										
	ระบบ Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU	2.00	เครื่อง	-	-	8,000.00	16,000.00	16,000.00			
4	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ดในการติดตั้ง	1.00	รายการ	-	-	-	-	15,000.00			

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ "Smart lab" เพื่อการเป็น ผู้ประกอบการและการเรียนรู้ตลอดชีวิต " lifelong learning"  
สถานที่ก่อสร้าง คณะสาธารณสุขและการสื่อสาร ภาาพยาบาลวิทยาสิยเมงไอ้

ฝ่ายงาน งานจัดการก่อสร้างและสิ่งแวดล้อม  
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
สำนัก/กอง กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยเมงไอ้  
เมื่อวันที่ 13 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ราคาวัสดุ	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย		จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศ						52,000.00	





(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายไพศาล สงวน)

ตำแหน่งหัวหน้างานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ดร.วัฒนาพงษ์ ใหม่เพย)

ตำแหน่งนักวิชาการศึกษา

รายการงบประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ "Smart lab" เพื่อการเป็น ผู้ประกอบการและภาวะเรียนรู้ตลอดชีวิต "lifelong learning"

สถานที่ก่อสร้าง คณะสารสนเทศและการสื่อสาร ภาควิชาเทคโนโลยีแม่โจ้

ฝ่ายงาน งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท

สำนัก/กอง

กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

13

เดือนมิถุนายน

พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ	หน่วย	ราคาวัสดุ @	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน @	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
1	งานระบบปรับอากาศ								
1.1	เครื่องปรับอากาศแบบฝังฝ้าเพดาน (Cassette 4-Way TYPE) ระบบ Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 BTU	2.00	ตัว	42,900.00	85,800.00	-	-	85,800.00	
1.2	เครื่องปรับอากาศแขวนฝ้าเพดาน (Cassette 4-Way TYPE) ระบบ Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU	1.00	ตัว	47,900.00	47,900.00	-	-	47,900.00	
1.3	เครื่องปรับอากาศแขวนฝ้าเพดาน (Cassette 4-Way TYPE) ระบบ Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU	2.00	ตัว	61,400.00	122,800.00	-	-	122,800.00	
2	ครุภัณฑ์ระบบบริหารจัดการอัตโนมัติ								
2.1	ระบบตรวจวัดและบริหารจัดการการใช้พลังงานและสภาพแวดล้อมภายในอาคาร	1.00	ชุด	16,050.00	16,050.00	-	-	16,050.00	
2.2	กล้องรักษาความปลอดภัยสำหรับตรวจจับบุคคลและภาวะใช้งานพื้นที่	2.00	ชุด	14,900.00	29,800.00	-	-	29,800.00	
2.3	อุปกรณ์ควบคุมการใช้พลังงานวงจรกระแสไฟฟ้าทำงานร่วมกับระบบตรวจวัดและบริหารจัดการการใช้พลังงาน	2.00	ชุด	15,900.00	31,800.00	-	-	31,800.00	
2.4	อุปกรณ์ตรวจวัดสถานะแวดล้อมสำหรับปรับอากาศภายในอาคาร	2.00	ชุด	18,200.00	36,400.00	-	-	36,400.00	
2.5	ลิขสิทธิ์การใช้งานระบบบริหารจัดการระบบกล้องรักษาความปลอดภัย	1.00	ชุด	32,100.00	32,100.00	-	-	32,100.00	

สถานที่ก่อสร้าง คณะสารสนเทศและการสื่อสาร ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ฝ่ายงาน งานจัดการก่อสร้างและผังมณฑ

สำนัก/กอง

กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

13

เดือนมิถุนายน

พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ราคาวัสดุ @	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย		จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
2.6	อุปกรณ์ติดตั้งสัญญาณเครือข่ายแบบ PoE ขนาด 24 พอร์ต	1.00	ชุด	67,196.26	67,196.26	-	67,196.26	
2.7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สาย 802.11ax	3.00	ชุด	21,495.33	64,485.98	-	64,485.98	
2.8	อุปกรณ์ประกอบการจัดตั้งและทดสอบระบบ	1.00	ระบบ	46,300.00	46,300.00	-	46,300.00	
	<b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</b>						<b>580,632.24</b>	



## รายละเอียดการแบ่งงวดงาน

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ “Smart lab” เพื่อการเป็น ผู้ประกอบการและการเรียนรู้ตลอดชีวิต “Lifelong learning”

ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

งวดที่ 1 จ่ายเงิน 30 % ของราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน 30 วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตั้งรายการต่อไปนี้อย่างถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- งานรื้อถอน ตามรูปแบบรายการกำหนด แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งโครงสร้างเหล็กชั้นลอยพร้อมโครงสร้างบันได แล้วเสร็จ 95%
- งานติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ด แล้วเสร็จ 95%
- งานติดตั้งผนังไม้อัด แล้วเสร็จ 95%
- งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จ 95%

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

- งานปูพื้นวีวาร์บอร์ดชั้นลอยและพื้นบันได แล้วเสร็จ
- งานเทพื้นปูนทรายปรับระดับพร้อมขัดมัน แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้าและท่อร้อยสายสัญญาณอื่น ๆ แล้วเสร็จ
- งานเดินท่อสำหรับระบบปรับอากาศ แล้วเสร็จ

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

- งานปูพื้นกระเบื้องยางชั้นลอย แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แล้วเสร็จ
- งานทาสีทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งหมวดงานครุภัณฑ์ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานอื่น ๆ ที่ระบุไว้ในรูปแบบรายการและบัญชีแสดงปริมาณวัสดุที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง แล้วเสร็จ
- งานเก็บทำความสะอาดบริเวณทั้งหมดให้พร้อมใช้งาน แล้วเสร็จ