

1. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 10 ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 งาน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุภาพ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,431,000.00 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานระบบไฟฟ้า ระบบประปาและสุขาภิบาล งานเดินท่อ และงานสถาปัตยกรรม
5. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ เมษายน พ.ศ. 2567 เป็นเงิน 1,436,059.07 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสามหมื่นหกพันห้าสิบบาทเจ็ดสตางค์)
6. บัญชีปริมาณงานราคากลาง
 - 6.1 แบบ พร.6 จำนวน 1 แผ่น
 - 6.2 แบบ พร. 5(ก) จำนวน 1 แผ่น
 - 6.3 แบบ พร. 4(ก) จำนวน 5 แผ่น
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายสิทธิศักดิ์ เรืองฤทธิ์	ประธานกรรมการ
7.2 นายหอมหวน ตาสาโรจน์	กรรมการ
7.3 นายชัยพงศ์ บางใบ	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อ โครงการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคาร 10 ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

แบบ ปร.5 ก ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๖ เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับ ที่	รายการ	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ระบบไฟฟ้า	941,311.04	
2	ระบบประปาและสุขาภิบาล	201,893.45	
3	งานสถาปัตยกรรม	269,990.84	
4	งานอื่นๆ	22,863.75	
		-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,436,059.07	
		1,436,059.07	
	(หนึ่งล้านสี่แสนสามหมื่นหกพันห้าสิบบาทเจ็ดสตางค์)		

.....
 (นายสิทธิศักดิ์ เรืองฤทธิ์)
 ประธานกรรมการ

.....
 (นายหอมหวาน ตาสาโรจน์)
 กรรมการ



.....
 (นายชัยพงศ์ บางใบ)
 กรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อ โครงการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคาร 10 ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ต.กาฬสินธุ์ อ.เมืองกาฬสินธุ์ จ.กาฬสินธุ์

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

แบบ ปร.4 ก ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๓ เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ระบบไฟฟ้า	720,483.00	1.3065	941,311.04	
2	ระบบประปาและสุขาภิบาล	154,530.00	1.3065	201,893.45	
3	งานสถาปัตยกรรม	206,652.00	1.3065	269,990.84	
4	งานอื่นๆ	17,500.00	1.3065	22,863.75	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....-%				
	เงินประกันผลงานหัก.....-%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....-%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....-%				
รวมค่าก่อสร้าง				1,436,059.07	

(นายสิทธิศักดิ์ เริงฤทธิ์)

ประธานกรรมการ

(นายหอมหวน ตาสาโรจน์)

กรรมการ



(นายชัยพงศ์ บางใบ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งาน โครงการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคาร 10 ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ต.กาฬสินธุ์ อ.เมืองกาฬสินธุ์ จ.กาฬสินธุ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

คำนวณราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 3

เดือน

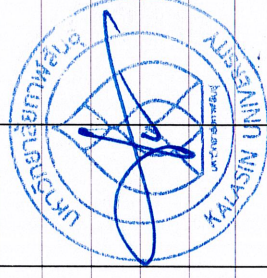
เมษายน

พ.ศ.

2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	คำวัสดุและแรงงาน	
	ระบบไฟฟ้า								
1	ตู้เมนไฟฟ้า พร้อมเครื่องวัดพลังงานไฟฟ้า	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	1,500.00	1,500.00	51,500.00	
	รายละเอียด								
	- ตู้เมนไฟฟ้าแบบติดตั้ง								
	- Main Circuit Breaker ขนาด 125 AT/150 AF จำนวน 1 ตัว								
	- Main Circuit Breaker ขนาด 100AT/150 AF จำนวน 3 ตัว								
	- ติดตั้งเครื่องวัดพลังงานไฟฟ้าแบบดิจิทัลที่สามารถแสดง แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า ค่าตัวประกอบกำลัง กำลังไฟฟ้า และพลังงานไฟฟ้า								
	- ผู้รับจ้างนำเสนอมแบบก่อนการติดตั้ง								
2	หลอดไฟ LED T8 ชนิดหลอดยาว ขนาด 18 วัตต์	330.00	หลอด	158.00	52,140.00	115.00	37,950.00	90,090.00	
3	หลอดไฟ LED T8 ชนิดหลอดสั้น ขนาด 9 วัตต์	3.00	หลอด	87.00	261.00	115.00	345.00	606.00	
4	ตู้รับไฟฟ้าแบบตู้ ชักลม-แบบ 16 A 250 V มีกราวด์	154.00	ตัว	107.00	16,478.00	-	-	16,478.00	
5	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250 V	105.00	ตัว	50.00	5,250.00	-	-	5,250.00	
6	สวิตช์ไฟฟ้าสองทาง 15A 250 V	8.00	ตัว	55.00	440.00	-	-	440.00	
7	โคมฟลูออโรไลต์ LED 250 วัตต์	5.00	หลอด	3,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
8	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร THW ขนาด 1x1.5 ตร.มม.	24.00	ม้วน	515.00	12,360.00	500.00	12,000.00	24,360.00	
9	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร THW ขนาด 1x2.5 ตร.มม.	34.00	ม้วน	791.00	26,894.00	700.00	23,800.00	50,694.00	
10	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร THW ขนาด 1x4 ตร.มม.	18.00	ม้วน	1,015.00	18,270.00	1,000.00	18,000.00	36,270.00	



[Signature]

[Signature]

[Signature]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งาน โครงการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคาร 10 ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ต.กาฬสินธุ์ อ.เมืองกาฬสินธุ์ จ.กาฬสินธุ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

คำนวณราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

พ.ศ. 2567

เดือน

เมื่อวันที่ 3

เมษายน

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
11	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร TH-W ขนาด 1x6 ตร.มม.	14.00	ม้วน	2,292.00	32,088.00	1,200.00	16,800.00	48,888.00	
12	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร TH-W ขนาด 1x25 ตร.มม.	50.00	เมตร	97.00	4,850.00	35.00	1,750.00	6,600.00	กราวด์
13	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร TH-W ขนาด 1x35 ตร.มม.	80.00	เมตร	127.00	10,160.00	35.00	2,800.00	12,960.00	
14	รางไวร์เวย์ ขนาด 6 นิ้ว x 4 นิ้ว ยาว 2.4 เมตร	62.00	ท่อน	615.00	38,130.00	-	-	38,130.00	พร้อมติดตั้ง
15	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว 3 เมตร	750.00	เส้น	89.00	66,750.00	-	-	66,750.00	พร้อมติดตั้ง
16	สายไฟดวงโคม	338.00	จุด	82.00	27,716.00	76.00	25,688.00	53,404.00	พร้อมอุปกรณ์
17	สายไฟสวิตช์	113.00	จุด	145.00	16,385.00	110.00	12,430.00	28,815.00	พร้อมอุปกรณ์
18	สายไฟได้รับ ขนั้มีกราวด์	154.00	จุด	420.00	64,680.00	76.00	11,704.00	76,384.00	
19	สายไฟฟ้าพัดลมเพดาน	67.00	จุด	82.00	5,494.00	110.00	7,370.00	12,864.00	
20	งานเชื่อมระบบไฟฟ้า	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	พร้อมค่าแรง
21	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	ชุด	70,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00	
	รวมค่างานหมวดงานระบบไฟฟ้า				478,346.00			720,483.00	

[Signature]

[Signature]

[Signature]



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งาน โครงการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคาร 10 ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ต.กาฬสินธุ์ อ.เมืองกาฬสินธุ์ จ.กาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

คำนวณราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ระบบประปาและสุขาภิบาล								
1	เครื่องสูบน้ำแบบหยोजे สูดได้ 1,100 ลิตรต่อนาที 5 แรงม้า	2.00	ชุด	8,200.00	16,400.00	600.00	1,200.00	17,600.00	พร้อมอุปกรณ์ท่อชุดและข้อส่ง
	ระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลต์								
2	ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ แบบควบคุมระดับน้ำด้วยแม่เหล็กไทรด	1.00	ชุด	18,500.00	18,500.00	1,500.00	1,500.00	20,000.00	พร้อมติดตั้ง
	สำหรับควบคุมเครื่องสูบน้ำขนาด 5 แรงม้า 2 ชุด (ใช้กันน้ำ 2 ชั้น)								
3	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 8.5 ขนาด Ø 6 นิ้ว	4.00	ท่อน	1,165.00	4,660.00	-	-	4,660.00	
4	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 8.5 ขนาด Ø 4 นิ้ว	10.00	ท่อน	550.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
5	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 8.5 ขนาด Ø 2 นิ้ว	20.00	ท่อน	155.00	3,100.00	-	-	3,100.00	
6	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 8.5 ขนาด Ø 1 นิ้ว	6.00	ท่อน	75.00	450.00	-	-	450.00	
7	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 8.5 ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	20.00	ท่อน	36.00	720.00	-	-	720.00	
8	ประตุน้ำทองเหลือง 1 นิ้ว	4.00	ตัว	800.00	3,200.00	-	-	3,200.00	

ด.ช.

Onth

Kan



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งาน โครงการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคาร 10 ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ต.กาฬสินธุ์ อ.เมืองกาฬสินธุ์ จ.กาฬสินธุ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

คำนวณราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

พ.ศ. 2567

เมษายน

เดือน

เมื่อวันที่ 3

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
9	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	งานเดินท่อ								
10	งานเดินท่อไฮโดรค โกลัมมิ่งถังน้ำ	7.00	จุด	1,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	รวมค่าวัสดุ+แรงงาน
11	งานเดินท่อไฮโดรค โกลัมมิ่งถังขยะ	6.00	จุด	900.00	5,400.00	-	-	5,400.00	รวมค่าวัสดุ+แรงงาน
12	งานเดินท่อไฮโดรคถังล้างหน้า	9.00	จุด	900.00	8,100.00	-	-	8,100.00	รวมค่าวัสดุ+แรงงาน
13	งานเดินท่อไฮโดรค ท่อระบายอากาศ	22.00	จุด	650.00	14,300.00	-	-	14,300.00	รวมค่าวัสดุ+แรงงาน
14	งานเดินท่อไฮโดรค ฐานถัง	6.00	จุด	600.00	3,600.00	-	-	3,600.00	รวมค่าวัสดุ+แรงงาน
15	งานเดินท่อน้ำดี โกลัมมิ่งถังน้ำ	7.00	จุด	600.00	4,200.00	-	-	4,200.00	รวมค่าวัสดุ+แรงงาน
16	งานเดินท่อน้ำดี โกลัมมิ่งถังขยะ	6.00	จุด	600.00	3,600.00	-	-	3,600.00	รวมค่าวัสดุ+แรงงาน
17	งานเดินท่อน้ำดีถังล้างหน้า	9.00	จุด	600.00	5,400.00	-	-	5,400.00	รวมค่าวัสดุ+แรงงาน
18	งานเดินท่อน้ำดี สายฉีดชำระ	7.00	จุด	600.00	4,200.00	-	-	4,200.00	รวมค่าวัสดุ+แรงงาน

Dr.

Omit Omit

Han



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ/งาน โครงการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคอาคาร 10 ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ต.กาฬสินธุ์ อ.เมืองกาฬสินธุ์ จ.กาฬสินธุ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

คำนวณราคากลาง โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 3

เดือน

เมษายน

พ.ศ.

2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
19	งานเดินท่อใส่โครกเชื่อมต่อกับถังบำบัดเดิม	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	รวมค่าวัสดุ+แรงงาน
20	งานเดินท่อระบายน้ำทิ้ง	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	รวมค่าวัสดุ+แรงงาน
	รวมค่าจ้างหมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล				151,830.00			154,530.00	
	งานสถาปัตยกรรม								
1	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	32.00	ตร.ม.	286.00	9,152.00	50.00	1,600.00	10,752.00	รวมฉาบเรียบและทาสี
2	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี (สองด้าน)	36.00	ตร.ม.	595.00	21,420.00	130.00	4,680.00	26,100.00	รวมฉาบเรียบและทาสี
3	ประตูบานสกรีนเดี่ยว อะลูมิเนียม 0.87X2.05 ซม. สีส้มนิ่ม (กระจกใสเขียว)	8.00	ชุด	7,500.00	60,000.00	-	-	60,000.00	พร้อมติดตั้ง
4	ประตูบานสกรีนเดี่ยว อะลูมิเนียม 1.80X2.90 ซม. สีส้มนิ่ม (กระจกใสเขียว)	5.00	ชุด	18,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	พร้อมติดตั้ง
5	งานเก็บสัณ้ภายใน สีส้มอะคริลิค 100% ตามแนวสายไฟฟ้าเดิม	300.00	ตร.ม.	36.00	10,800.00	30.00	9,000.00	19,800.00	รวมค่าวัสดุ+แรงงาน
	รวมค่าจ้างหมวดงานสถาปัตยกรรม				191,372.00			206,652.00	
	งานอื่นๆ								
1	งานร้อยกรองสายไฟฟ้าเดิมพร้อมจัดเก็บ	1.00	งาน	-	-	7,500.00	7,500.00	7,500.00	
2	งานร้อยกรองระบบท่อประปา และระบบสุขาภิบาล	1.00	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมค่าจ้างหมวดงานอื่นๆ							17,500.00	



