

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีตพร้อมไฟฟ้าส่องสว่างและวางระบายน้ำระยะทาง 1.443 กิโลเมตร สายที่ 1
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,000,000.00 บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปรับปรุงและก่อสร้างถนนใช้สำหรับสัญจรภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แมริม ระยะทาง 1.443 กิโลเมตร
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2563 เป็นเงิน 13,718,257.09 (สิบสามล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นแปดพันสองร้อยห้าสิบบาทเก้าสตางค์)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบรูปรายการ
  - 6.2 สรุปผลการประมาณราคางานก่อสร้างทาง
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่ 1841/2563 สั่ง ณ วันที่ 14 สิงหาคม 2563 ดังนี้
  - 7.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไกรสร ลักษณะศิริ
  - 7.2 นายประยูร นาปรัง
  - 7.3 นายคณิง กาบกันทะ
  - 7.4 นายเกษตร ทาอินตะ
  - 7.5 นายสามารถ วงศ์สุวรรณ

**สรุปผลการประมาณราคางานก่อสร้างทาง  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่**

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

ประเภทงาน **ปรับปรุงและก่อสร้างถนนภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่**

เจ้าของโครงการ **มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่**

รหัส	ชื่อสายทาง	ก่อสร้างถนน (สายที่ 1)		
สถานที่ สะดวก อำเภอแมริม	จังหวัดเชียงใหม่	ระยะทางตลอดสาย	1.443	กม.
ลักษณะสายทางเดิม	ชนิดผิวทาง	ดิน	กว้าง	6.00 เมตร
	ชนิดไหล่ทาง		กว้าง	เมตร
<b>ระยะทางดำเนินการ</b>			<b>1.443</b>	<b>กม.</b>

ช่วงดำเนินการ จาก กม. 0+000 ถึง กม. 1+443

(รวมความยาวท่อลอดเหลี่ยม คสล.)

ผิวจราจรลาดยาง Asphaltic Concrete กว้าง 6.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร

ที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor FN	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	9,233,711.68	1.3036	12,037,066.55	Factor F
2	ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม คสล.	1,244,200.00	1.2387	1,541,190.54	- เงินล่วงหน้าจ่าย 15.0%
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	-		-	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.0%
4	ค่าธรรมเนียมขยายเขตและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 kVA	140,000.00	1.0000	140,000.00	- เงินประกันผลงานหัก - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%
	<b>รวมเป็นค่าก่อสร้าง</b>			<b>13,718,257.09</b>	
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			<b>13,718,257.09</b>	

(สิบสามล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นแปดพันสองร้อยห้าสิบบาทเก้าสตางค์)

ปริมาณงาน 1.443 กม.

เฉลี่ยราคา แห่ง ละ 9,506,761.67 บาท

<p><b>ไกรสร อำนวยกิจ</b> ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรสร ลักขณศิริ)</p>	
<p>ลงชื่อ.....กรรมการ (นายประยูร นาปรัง)</p>	<p>ลงชื่อ.....กรรมการ (นายคณิง กาบกันทะ)</p>
<p>ลงชื่อ.....กรรมการ (นายเกษตร ทาอินติยะ)</p>	<p>ลงชื่อ.....กรรมการ (นายสามารถ วงศ์สุวรรณ)</p>

รายละเอียดการประมาณราคา

รหัส

ประเภทงาน **ปรับปรุงและก่อสร้างถนนภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่**  
 ชื่อสายทาง **ก่อสร้างถนน (สายที่ 1)**  
 สถานที่ **อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่**

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง
	<b>ก.งานทาง</b>							
1	<b>งานปรับปรุงโครงสร้างทาง</b>							
	1.1 งานดินถมบดอัดแน่น(จากงานดินตัด)	ลบ.ม	2,356.00	43.23	101,849.88	1.3036	56.35	132,771.50
	1.2 งานดินตัด	ลบ.ม	19,701.00	30.09	592,803.09	1.3036	39.23	772,778.11
	1.3 ขูดหรือ (Scarify) พื้นทางเดิมบดอัดแน่น	ตร.ม.	46.00	13.41	616.86	1.3036	17.48	804.14
	1.4 หินคลุกบดอัดแน่น (ระยะขนส่ง 115 กม.)	ลบ.ม	2,529.00	1,030.22	2,605,426.38	1.3036	1,342.99	3,396,433.83
	1.5 ลูกกรงบดอัดแน่น	ลบ.ม	3,486.00	141.26	492,432.36	1.3036	184.15	641,934.82
	1.6 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	2.30	594.77	1,367.97	1.3036	775.34	1,783.29
2	<b>งานผิวทาง,ผิวไหล่ทางและพื้นที่ขยายโค้ง</b>							
	2.1 Prime Coat	ตร.ม.	12,065.00	29.99	361,829.35	1.3036	39.09	471,680.74
	2.2 Asphalt concrete (ปูบน Prime Coat)	ตร.ม.	12,065.00	266.93	3,220,510.45	1.3036	347.97	4,198,257.42
3	<b>งานปรับปรุงบริเวณเกาะกลาง คสล.</b>							
	3.1 งานถนน คสล. กำลั้งอัด 325 กก./ตร.ชม.	ตร.ม.	46.00	480.00	22,080.00	1.3036	625.73	28,783.49
	3.2 Asphaltic concrete (ปูบน Tack Coat)	ตร.ม.	46.00	263.98	12,143.08	1.3036	344.12	15,829.72
	3.3 Tack Coat	ตร.ม.	46.00	13.31	612.26	1.3036	17.35	798.14
4	<b>งานเครื่องหมายจราจร</b>							
	4.1 หลักรนำโค้ง คสล.	หลัก	68.00	600.00	40,800.00	1.3036	782.16	53,186.88
	4.2 งานตีเส้นจราจร (Thermoplastic)	ตร.ม.	649.00	290.00	188,210.00	1.3036	378.04	245,350.56
	4.3 งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจร(ไฟกระพริบ)+ป้าย บ.1	แห่ง	2.00	18,080.00	36,160.00	1.3036	23,569.09	47,138.18
5	<b>งานไฟฟ้าแสงสว่าง</b>							
	5.1 งานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์	ต้น	20.00	36,200.00	724,000.00	1.3036	47,190.32	943,806.40
6	<b>งานติดตั้งป้ายจราจร(เสาคอนกรีต)</b>							
	6.1 ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27,ต31-ต60,ต75	ชุด	6.00	2,300.00	13,800.00	1.3036	2,998.28	17,989.68
	6.2 ป้ายเตือนแนวทาง (โค้งขวาและโค้งซ้าย)	ชุด	25.00	8,020.00	200,500.00	1.3036	10,454.87	261,371.80
7	<b>งานก่อสร้างระบบระบายน้ำ คสล.</b>							
	7.1 รางระบายน้ำ คสล. แบบ รน-304/61(แบบ 3)	ม.	1,577.00	390.00	615,030.00	1.3036	508.40	801,753.11
	7.2 คันหินรางต้น รน-402/61	ม.	6.00	590.00	3,540.00	1.3036	769.12	4,614.74
	<b>รวมค่างานต้นทุนงานทาง</b>				9,233,711.68			12,037,066.55
	<b>ข.งานสะพานและท่อเหลี่ยม คสล.</b>							
1	<b>งานก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล. แบบ รน-202/61</b>							
	1.1 ขนาดท่อเหลี่ยม 1 - Dia. 3.00 x 3.00 x 18.00 ม	แห่ง	2.00	622,100.00	1,244,200.00	1.2387	770,595.27	1,541,190.54
	<b>รวมค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม</b>				1,244,200.00			1,541,190.54
	<b>TOTAL</b>							13,578,000.00

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

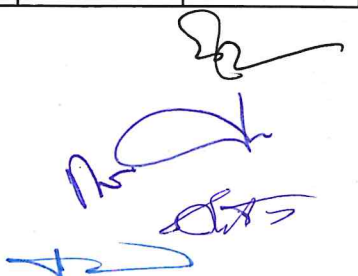
① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	9,233,711.68
① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	1,244,200.00
④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3036
② ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	1.2387
⑥ ค่า Factor F งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	=	-
⑦ ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor FN)	=	-
⑧ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor FN)	=	-


**รายละเอียดการประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง**  
**ปรับปรุงและก่อสร้างถนนภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่**

เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวชนิดเสาสูง 9.00 ม. หลอดไฟฟ้า HPS. ขนาด 250 W. ระยะห่างระหว่างโคม 30 เมตร





ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวม
1	<b>ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์</b>			
	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสา ชนิด 9 ม. โคม 250 W ระบบ 1 เฟส 3 สาย			
	1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวยาว 2.40 เมตร และอุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด	1 ต้น	10,930	10,930
	1.2 โคมไฟถนน HPS 250 W. พร้อมอุปกรณ์	1 โคม	5,990.00	5,990
	1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงชนิด Prismatic Grade	1 ชุด	83	83.4
	1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	1 ฐาน	3,129.69	3,130
	1.5 สายไฟ NYY 1 x 35 ตร.มม(สายไฟเดินระหว่างเสา )	70 ม.	141.12	9,878
	1.6 สายไฟ NYY 1 x 2.5 ตร.มม(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	10 ม.	21.020	210
	1.7 ชุดวางสายไฟ พร้อมเทปูนรีนปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างเสา )	30 ม.	142.92	4,287
	1.8 ค่าระบบสายดิน(Ground Rod ขนาด ศก.16มมx2.4 ม.)	1 ชุด	368	368
	<b>รวม (1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>			<b>34,877</b>
2	<b>ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>			
	2.1 โฟโต้คอนโทรลสวิทช์	1 ชุด	480.00	480.00
	2.2 ตู้ควบคุมชนิดแขวนพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1 ชุด	14,462.40	14,462.40
	2.3 ท่อ RSC Ø 2-1/2" พร้อมค่าเดินลอด (กรณีต้องวางสายข้ามถนน)	12 ม.	1,100.00	13,200.00
	2.3 ท่อ RSC Ø 1-1/2" พร้อมค่าตัดถนน (กรณีต้องวางสายข้ามทางเชื่อมรอง หรือไม่สามารถเดินลอดได้	- ม.	-	-
	2.5 ท่อ HDPE ขนาด 40 มม. (กรณีวางสายผ่านทางเชื่อม)	- ม.	-	-
	2.4 ท่อ IMC Ø 1-1/4" พร้อมค่าติดตั้ง (กรณีต้องวางท่อเกาะสะพาน หรือข้ามคลองชลประทาน)	- ม.	-	-
	2.5 สายไฟ THW สีเขียว 1 x 16 mm <sup>2</sup>	ม.	-	-
	2.6 สายไฟ NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (จากเสาไฟฟ้าถึงเสาตู้ควบคุม หรือช่วงเบี่ยงทางเชื่อม)	- ม.	-	-
	2.9 สายไฟ THW 1 x 6 mm <sup>2</sup> (สายดินงานติดตั้งเสาไฟบนสะพาน)	- ม.	-	-
2.7 สายไฟ THW 1 x 35 mm <sup>2</sup>	10 ม.	-	-	
2.8 Ground rod กลีบบมะเฟือง ยาว 2.0 เมตร	1 ชุด	-	-	
	<b>รวม (2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด</b>	<b>49 ต้น</b>		<b>28,142.40</b>
	<b>เฉลี่ย (2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น</b>			<b>574.33</b>
3	ค่าติดตั้ง	1 ต้น	431.25	431.25
4	ค่าหลอดสำรอง และอิกนิตเตอร์	- ชุด	-	-
5	ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	1 ต้น	306.38	306.38
	<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น เสา 9 เมตร โคม 250W ( 1 + 2 + 3 + 4 + 5 )</b>			<b>36,189.08</b>
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น เสา 9 เมตร โคม 250 W			<b>36,200.00</b>



รายละเอียดการประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง  
ปรับปรุงและก่อสร้างถนนภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวชนิดเสาสูง 9.00 ม. หลอดไฟฟ้า HPS. ขนาด 250 W. ระยะห่างระหว่างโคม 30 เมตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวม
	<b>ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>			
1	กรณีมีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (ตามใบแจ้งของการไฟฟ้า)	บาท		
2	กรณีไม่มีค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (ประมาณการเอง)			
	2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 kVA ระบบ 22000-460/230V. พร้อมอุปกรณ์	1 ชุด	140,000.00	140,000.00
	2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟฟ้า	แห่ง	-	-
	2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	-
	2.4 ค่ามิเตอร์ (มิเตอร์ชนิด 1 เฟส 2 สาย ประกอบ CT แรงต่ำขนาด 150/5A)	ชุด	-	-
	2.5 ค่าขยายเขตไฟฟ้า ความยาว 250 เมตร	- แห่ง	-	-
	<b>รวมงบประมาณ</b>			<b>140,000.00</b>

  
 Mr.   
  


โปรดเลือกและกำหนดความยาว Box Culvert ตาม ( รน-301/56 ,รณ-207/56 และ รน-308/56 )





BOX CULVERT ชนิด Single Box			
ขนาด Box (กว้าง x สูง)	3.00 x 3.00	▼	<input checked="" type="radio"/> 0 องศา <input type="radio"/> 15 องศา <input type="radio"/> 30 องศา <input type="radio"/> 45 องศา
ความยาว Box	18.00	เมตร	
<b>ข้อมูลที่ใช้คำนวณ</b>			
Single Box ขนาด	1 ช่อง x 3.00 x 3.00 เมตร ความยาว 18.00 เมตร		
Skew	0	องศา กับแนวถนน	

ค่างานต้นทุน BoxCulvert ขนาด

1 ช่อง x 3.00 x 3.00 เมตร ความยาว 18.00 เมตร ทำมุม 0 องศา กับแนวตั้งฉากแนวทาง

สายทาง ก่อสร้างถนน (สายที่ 1)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่างานต้นทุน(บาท)		หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1	งานรื้อ Box Culvert เดิม	เหมา	-	-	-	
2	งานดินขุด	ลบ.ม.	356.00	30.09	10,712.04	
3	งานคอนกรีตโครงสร้าง ค.2	ลบ.ม.	13.78	2,457.38	33,862.70	
4	งานคอนกรีตโครงสร้าง ค.3	ลบ.ม.	71.33	2,502.35	178,492.63	
5	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	4.34	2,169.59	9,416.02	
6	งานเหล็กเสริม					
	- RB ขนาด 6 มม.	ตัน	0.018	19,665.55	353.98	
	- RB ขนาด 9 มม.	ตัน	0.151	20,240.78	3,056.36	
	- RB ขนาด 19 มม.	ตัน	-	-	-	
	- DB ขนาด 12 มม.	ตัน	3.202	18,803.40	60,208.49	
	- DB ขนาด 16 มม.	ตัน	6.239	18,621.16	116,177.42	
	- DB ขนาด 20 มม.	ตัน	2.148	18,870.69	40,534.24	
	- RB ขนาด 25 มม.(dowel)	ตัน	0.169	18,728.63	3,165.14	
	- ค่าแรงงานผูกเหล็ก	ตัน		-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	298.00	32.24	9,607.52	
7	งานไม้แบบ	ตร.ม.	340.88	397.00	135,329.36	
8	ทรายถมข้าง Box (แน่น)	ลบ.ม.	54.00	393.96	21,273.84	
9	JOINT SEALER	ตร.ม.	7.42	-	-	
รวมค่างานต้นทุน					622,189.74	
คิดเป็นเงินค่างานต้นทุน					622,100.00	
( หากเส้นสองหมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน )						

  
 As.   
  






CONCRETE CURB(คันทันรางดิน) ตามแบบ รน-402/61

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ/หน่วย (บาท)	รวมเงิน (บาท)	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	รวมเงิน (บาท)	รวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
1	ขุดดิน	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	คิดยาว 10 เมตร
2	คอนกรีต ค.2	1.35	ลบ.ม.	1,959.38	2,645.16	436.00	588.60	3,233.76	
3	ไม้แบบ คัด 20%	8.00	ตร.ม.	136.00	1,088.00	-	-	1,088.00	
4	ค่าแรงไม้แบบ	8.00	ตร.ม.	-	-	133.00	1,064.00	1,064.00	
5	เหล็กเสริม RB $\phi$ 6 มม.	28.43	กก.	15.57	442.66	4.10	116.56	559.22	
6	เหล็กเสริม RB $\phi$ 9 มม.	-	กก.	16.14	-	4.10	-	-	
7	เหล็กเสริม RB $\phi$ 12 มม.	-	กก.	-	-	-	-	-	
8	ลวดผูกเหล็ก	0.70	กก.	32.24	22.57	-	-	22.57	
	รวมเงิน							5,967.55	
	ราคาเฉลี่ย/เมตร							596.76	
	คิดราคา/เมตร เป็นเงินเพียง							590.00	

( ห้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน )