รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

20 สิงหาคม 2562

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(ผศ.ดร.ชาตรี มณีโกศล)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร.ณัฏฐพร จักรวิเชียร)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายเกษตร ทาอินต๊ะ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายคนึง กาบกันทะ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายภาณุพงศ์ วงศ์อุดมทรัพย์)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายยศพัทธ์ ยาย่อ)

แบบ ปร. 6

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

☐	โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
☐	ประเภท งานอาคาร
☐	เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
☐	สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ
☐	แบบเลขที่
☐	ประมาณราคาตามแบบ ปร.5(ก), ปร.5(ข) จำนวน 34 แผ่น
☐	คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	27,651,999.00	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ	4,292,840.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	-	
สรุป	*รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง*	*31,944,839.00*	
	ราคากลาง	*31,944,000.00*	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	*(สามสิบเอ็ดล้านเก้าแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)*	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.ชาตรี มณีโกศล)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ณัฏฐพร จักรวิเชียร)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายคนึง กาบกันทะ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายเกษตร ทาอินต๊ะ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายภาณุพงศ์ วงศ์อุดมทรัพย์)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายยศพัทธ์ ยาย่อ)

แบบสรุปค่างานต้นทุนก่อสร้าง

☐ โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

☐ ประเภท งานอาคาร

☐ เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

☐ สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

☐ แบบเลขที่

☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4(ก) จำนวน 28 แผ่น

☐ คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน				เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
1	งานก่อสร้างถนน ทางเท้า และภูมิทัศน์ กลุ่มอาคารคณะ	22,448,448.98			เงินล่วงหน้าจ่าย 15%
	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี				เงินประกันผลงานหัก 0%
					ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
					ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
	รวมราคา ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	22,448,448.98	1.2318	27,651,999.00	
สรุป	*รวมส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น(บาท)*			*27,651,999.00*	
	ตัวอักษร	*(ยี่สิบเจ็ดล้านหกแสนห้าหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน)*			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.ชาตรี มณีโกศล)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ณัฏฐพร จักรวิเชียร)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายคนึง กาบกันทะ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายเกษตร ทาอินต๊ะ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายภาณุพงศ์ วงศ์อุดมทรัพย์)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายยศพัทธ์ ยาย่อ)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562 *หน่วย : บาท*

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	หมวดงานทั่วไป								
	กลุ่มงานที่ 1.1 หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	1	งาน		1,091,643.79		512,469.07	1,604,112.86	
	กลุ่มงานที่ 1.2 หมวดงานสถาปัตยกรรม	1	งาน		316,771.94		65,259.97	382,031.91	
	กลุ่มงานที่ 1.3 หมวดงานระบบไฟฟ้า	1	งาน		2,441,778.51		618,640.56	3,060,419.07	
	กลุ่มงานที่ 1.4 หมวดงานระบบสุขาภิบาล	1	งาน		1,589,056.82		598,798.01	2,187,854.83	
	กลุ่มงานที่ 1.5 หมวดงานถนน, ทางเท้า และระบบระบายน้ำ	1	งาน		11,674,477.58		3,539,552.73	15,214,030.30	
	รวม 1.อาคารอเนกประสงค์				17,113,728.64		5,334,720.33	22,448,448.98	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	กลุ่มงานที่ 1.1 หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
1.1.4	งานทางเดินเชื่อม 4	1	งาน		1,091,643.79	-	512,469.07	1,604,112.86	
	รวม 1.1 หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				1,091,643.79		512,469.07	1,604,112.86	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562 *หน่วย : บาท*

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.1.1	**งานฐานราก ทางเดินเชื่อม 4**								
	- ขุดดินฐานรากและถมดินกลับ	67.90	ลบ.ม.	-	-	99.00	6,722.10	6,722.10	
	- ทรายหยาบบดอัดแน่น	2.50	ลบ.ม.	514.02	1,285.05	91.00	227.50	1,512.55	
	- คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	1,402.02	1,402.02	306.00	306.00	1,708.02	
	- คอนกรีตโครงสร้าง St. 380 Ksc.(ทรงลูกบาศก์)	10.00	ลบ.ม.	2,057.91	20,579.10	391.00	3,910.00	24,489.10	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	7.80	ตร.ม.	250.00	1,950.00	-	-	1,950.00	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	2.34	ลบ.ฟ.	250.00	585.00	-	-	585.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	13.00	ตร.ม.	-	-	133.00	1,729.00	1,729.00	
	- ตะปู	3.25	กก.	37.38	121.49	-	-	121.49	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต DB 16 มม. (SD.40)	-	กก.	19.66	-	3.30	-	-	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต DB 20 มม. (SD.40)	780.58	กก.	19.68	15,361.77	2.90	2,263.68	17,625.44	
	- ลวดผูกเหล็ก	23.41	กก.	30.37	710.96	-	-	710.96	
	รวม 1.1.1				41,995.38		15,158.28	57,153.66	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.1.3	งานโครงสร้างเสา คสล. ทางเดินเชื่อม 4								
	- คอนกรีตโครงสร้าง St. 380 Ksc.(ทรงลูกบาศก์)	1.50	ลบ.ม.	2,057.91	3,086.87	391.00	586.50	3,673.37	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	7.20	ตร.ม.	250.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	2.16	ตร.ม.	250.00	540.00	-	-	540.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	12.00	ตร.ม.	-	-	133.00	1,596.00	1,596.00	
	- ตะปู	3.00	กก.	37.38	112.14	-	-	112.14	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 มม. (SR.24)	44.85	กก.	21.16	949.03	4.10	183.89	1,132.91	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต DB 25 มม. (SD.40)	584.43	กก.	18.10	10,578.18	2.90	1,694.85	12,273.03	
	- ลวดผูกเหล็ก	18.87	กก.	30.37	573.08	-	-	573.08	
	รวม งานโครงสร้างเสา คสล.				17,639.30		4,061.23	21,700.53	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562 *หน่วย : บาท*

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.1.3	**งานโครงสร้างคสล.ทางเดินเชื่อม ทางเดินเชื่อม 4**								
	- คอนกรีตโครงสร้าง St. 380 Ksc.(ทรงลูกบาศก์)	19.93	ลบ.ม.	2,057.91	41,012.09	542.00	10,801.52	51,813.61	
	- งานพื้น Metal Deck 3W หนา 1.50 mm.	132.86	ตร.ม.	760.00	100,973.60	70.00	9,300.20	110,273.80	
	- เหล็กตะแกรง wire mesh 4 มม. @ 0.20	146.15	ตร.ม.	26.79	3,915.25	5.00	730.73	4,645.98	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต RB 9 มม. (SR.24)	1,087.72	กก.	21.16	23,016.05	4.10	4,459.63	27,475.68	
	- ลวดผูกเหล็ก	32.63	กก.	30.37	991.02	-	-	991.02	
	รวม งานโครงสร้างคสล.ทางเดินเชื่อม				169,908.01		25,292.08	195,200.09	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562 *หน่วย : บาท*

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.1.5	**โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ ทางเดินเชื่อม 4**								
	- Cellular Beam 551x300 (H-Beam 400x300x107.0 kg./m.)	11,942.36	กก.	26.10	311,691.76	12.00	143,308.27	455,000.03	
	- Cellular Beam 175x125 (H-Beam 125x125x23.8 kg./m.)	2,429.83	กก.	17.68	42,964.39	12.00	29,157.93	72,122.32	
	- H-Beam 300x300x94.0 kg/m	5,805.33	กก.	24.63	142,981.92	12.00	69,663.93	212,645.84	
	- I-Beam 200x150x50.4 kg./m.	6,948.94	กก.	26.60	184,868.47	12.00	83,387.28	268,255.75	
	ค่าแปลงหน้าตัดเป็น Cellular Beam	14,372.18	กก.	-	-	7.00	100,605.28	100,605.28	
	แผ่นเหล็ก ขนาด 400 x 400 x 20 mm(25.95kg/แผ่น)	103.80	กก.	28.00	2,906.40	12.00	1,245.60	4,152.00	
	J-Bolt Dia 25x1000 mm(4.00kg/ชุด)	16.00	กก.	62.50	1,000.00	-	-	1,000.00	
	รวมโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ				686,412.93		427,368.29	1,113,781.23	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562 *หน่วย : บาท*

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.1.6	งานสถาปัตยกรรม ทางเดินเชื่อม 4								
	- งานทาสีกันสนิม	375.69	ตร.ม.	25.00	9,392.33	18.00	6,762.48	16,154.81	
	- งานสีน้ำมัน	375.69	ตร.ม.	46.00	17,281.89	35.00	13,149.27	30,431.16	
	- งานทาสีกันไฟ	205.07	ตร.ม.	200.00	41,013.94	35.00	7,177.44	48,191.38	
	- งานราวกันตก	54.00	ม.	2,000.00	108,000.00	250.00	13,500.00	121,500.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม ทางเดินเชื่อม 4				175,688.17		40,589.19	216,277.35	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562 *หน่วย : บาท*

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	กลุ่มงานที่ 1.2 หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.2.1	งานป้ายแบบที่ 1	1	งาน		316,771.94		65,259.97	382,031.91	
	รวม 1.2 หมวดงานสถาปัตยกรรม				316,771.94		65,259.97	382,031.91	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.2.1	งานป้ายแบบที่ 1								
	- ขุด-ถมดิน	37.20	ลบ.ม.	-	-	99.00	3,682.80	3,682.80	
	- ทรายรองพื้น (ทรายถม)	2.10	ลบ.ม.	514.02	1,079.44	91.00	191.10	1,270.54	
	- คอนกรีตหยาบ	1.40	ลบ.ม.	1,402.02	1,962.83	398.00	557.20	2,520.03	
	- คอนกรีตโครงสร้าง St. 380 Ksc.(ทรงลูกบาศก์)	11.82	ลบ.ม.	2,057.01	24,313.86	306.00	3,616.92	27,930.78	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต RB 9 mm. ชั้นคุณภาพ SR 24	137.08	กก.	21.16	2,900.56	4.10	562.02	3,462.58	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต DB 12 mm. ชั้นคุณภาพ SD 40	252.88	กก.	19.38	4,900.81	3.30	834.50	5,735.32	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต DB 16 mm. ชั้นคุณภาพ SD 40	151.85	กก.	19.66	2,985.33	3.30	501.10	3,486.43	
	- ลวดผูกเหล็ก	16.25	กก.	30.37	493.64	-	-	493.64	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	17.34	ตร.ม.	250.00	4,335.00	-	-	4,335.00	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	5.20	ลบ.ฟ	250.00	1,300.50	-	-	1,300.50	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	17.34	ตร.ม.	-	-	133.00	2,306.22	2,306.22	
	- ตะปู	5.20	กก.	37.38	194.45	-	-	194.45	
	- [] 50X25x2.3 mm.(2.44 kg/m.)	658.80	กก.	66.83	44,029.80	10.00	6,588.00	50,617.80	
	- [] 75x75x3.2 mm.(5.15 kg/m.)	463.50	กก.	192.00	88,992.00	10.00	4,635.00	93,627.00	
	Aluminium Composite หนา 4 mm.	55.00	ตรม.	1,800.00	99,000.00	540.00	29,700.00	128,700.00	
	แผ่นอะคริลิคสีส้ม หนา 6 มม.	3.00	ตรม.	1,155.90	3,467.71	346.77	1,040.31	4,508.02	
	ตัวอักษร ตราสถาบัน สแตนเลส ตามแบบรูปรายการ	1.00	รายการ	36,816.00	36,816.00	11,044.80	11,044.80	47,860.80	
	รวม งานป้ายแบบที่ 1				**316,771.94**		**65,259.97**	**382,031.91**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562 *หน่วย : บาท*

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	กลุ่มงานที่ 1.3 หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า								
1.3.1	ระบบไฟฟ้าแรงสูง	1	งาน		1,492,313.64		326,612.44	1,818,926.08	
1.3.2	งานระบบไฟฟ้า Street Light	1	งาน		898,098.71		270,084.17	1,168,182.88	
1.3.3	งานระบบไฟฟ้าสุขาภิบาล	1	งาน		51,366.16		21,943.95	73,310.11	
	รวม 3.2 หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า				2,441,778.51		618,640.56	3,060,419.07	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.3.1	ระบบไฟฟ้าแรงสูง								
1.3.1.1	งานหม้อแปลง 160 kVA								
	- เสาไฟฟ้า ขนาด 12 เมตร	1.00	ต้น	5,100.00	5,100.00	1,530.00	1,530.00	6,630.00	
	- คอนสปัน คอนกรีต 0.12x0.12x2.00 m.	2.00	ท่อน	720.00	1,440.00	216.00	432.00	1,872.00	
	- คอนสปัน คอนกรีต 0.10x0.10x2.50 m.	1.00	ท่อน	680.00	680.00	204.00	204.00	884.00	
	- คอนสปัน คอนกรีต 0.10x0.10x1.50 m.	1.00	ท่อน	680.00	680.00	204.00	204.00	884.00	
	- เหล็กประกับไม้คอน 30x6x760 mm.	8.00	ท่อน	90.00	720.00	27.00	216.00	936.00	
	- ลูกถ้วยแขวน Class 52-1	9.00	ชิ้น	350.00	3,150.00	105.00	945.00	4,095.00	
	- ล่อฟ้าแรงสูง ขนาด 21 kV.5kA	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	1,200.00	2,400.00	10,400.00	
	- ดรอปฟิวส์คัทเอ้าท์ 22 kV. 100A	3.00	ชุด	4,000.00	12,000.00	1,200.00	3,600.00	15,600.00	
	- Aerial Cable ขนาด 50 Sq.mm	10.00	เมตร	81.75	817.50	8.00	80.00	897.50	
	- ล่อฟ้าแรงต่ำ 500 kv.2.5 kA	3.00	ตัว	600.00	1,800.00	180.00	540.00	2,340.00	
	- L.T สวิตท์ 400 A,500V	3.00	ตัว	950.00	2,850.00	285.00	855.00	3,705.00	
	- ฟรีฟอร์มรัดสายหุ้ม # 95 Sq.mm.	6.00	เส้น	200.00	1,200.00	60.00	360.00	1,560.00	
	- ระบบกราวด์	2.00	ชุด	2,550.00	5,100.00	765.00	1,530.00	6,630.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	4,353.75	4,353.75	-	-	4,353.75	
	รวม1.3.1.1งานหม้อแปลง 160 kVA				47,891.25		12,896.00	60,787.25	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562 *หน่วย : บาท*

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.3.1.2	หม้อแปลง 250kVA								
	- เสาไฟฟ้า ขนาด 12 เมตร	2.00	ต้น	5,100.00	10,200.00	1,530.00	3,060.00	13,260.00	
	- คอนสปัน คอนกรีต 0.12x0.12x2.00 m.	4.00	ท่อน	720.00	2,880.00	216.00	864.00	3,744.00	
	- คานเหล็กรางน้ำ 0.10x0.10x4.2 m.	2.00	ท่อน	3,600.00	7,200.00	1,080.00	2,160.00	9,360.00	
	- เหล็กประกับไม้คอน 30x6x760 mm.	8.00	ท่อน	90.00	720.00	27.00	216.00	936.00	
	- เหล็กรูปรางน้ำรับสายส่อฟ้า	2.00	ท่อน	1,600.00	3,200.00	480.00	960.00	4,160.00	
	- คานหม้อแปลงคอนกรีตขนาด 0.15x0.30x4.6 m.	2.00	ท่อน	2,730.00	5,460.00	819.00	1,638.00	7,098.00	
	- เหล็กรับคานหม้อแปลง	6.00	ตัว	1,500.00	9,000.00	450.00	2,700.00	11,700.00	
	- ลูกถ้วยแขวน class 52-1	36.00	ชิ้น	350.00	12,600.00	105.00	3,780.00	16,380.00	
	- ลูกถ้วยไลน์โพสท์ Class 57-2L	6.00	ชุด	950.00	5,700.00	285.00	1,710.00	7,410.00	
	- ดรอปฟิวส์คัทเอ้าท์ 33 kV. 100A	3.00	ชุด	6,500.00	19,500.00	1,950.00	5,850.00	25,350.00	
	- ล่อฟ้าแรงสูง ขนาด 24 kV.5kA	3.00	ชุด	5,200.00	15,600.00	1,560.00	4,680.00	20,280.00	
	- Cable Ladder ขนาด 400x100 mm.	4.20	เมตร	530.00	2,226.00	45.00	189.00	2,415.00	
	- สายไฟฟ้า ,SAC # 95 Sq.mm	10.00	เมตร	120.98	1,209.80	13.00	130.00	1,339.80	
	- ฟรีฟอร์มรัดสายหุ้ม # 95 Sq.mm.	9.00	เส้น	200.00	1,800.00	60.00	540.00	2,340.00	
	- สายยึดโยง	1.00	ชุด	1,180.00	1,180.00	354.00	354.00	1,534.00	
	- ระบบกราวด์	2.00	ชุด	2,550.00	5,100.00	765.00	1,530.00	6,630.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	10,357.58	10,357.58	-	-	10,357.58	
	รวม1.3.1.2หม้อแปลง 250kVA				**113,933.38**		**30,361.00**	**144,294.38**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562 *หน่วย : บาท*

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.3.1.3	หม้อแปลง 315kVA								
	- เสาไฟฟ้า ขนาด 12 เมตร	2.00	ต้น	5,100.00	10,200.00	1,530.00	3,060.00	13,260.00	
	- คอนสปัน คอนกรีต 0.12x0.12x2.00 m.	4.00	ท่อน	720.00	2,880.00	216.00	864.00	3,744.00	
	- คานเหล็กรางน้ำ 0.10x0.10x4.2 m.	2.00	ท่อน	3,600.00	7,200.00	1,080.00	2,160.00	9,360.00	
	- เหล็กประกับไม้คอน 30x6x760 mm.	8.00	ท่อน	90.00	720.00	27.00	216.00	936.00	
	- เหล็กรูปรางน้ำรับสายล่อฟ้า	2.00	ท่อน	1,600.00	3,200.00	480.00	960.00	4,160.00	
	- คานหม้อแปลงคอนกรีตขนาด 0.15x0.30x4.6 m.	2.00	ท่อน	2,730.00	5,460.00	819.00	1,638.00	7,098.00	
	- เหล็กรับคานหม้อแปลง	6.00	ตัว	1,500.00	9,000.00	450.00	2,700.00	11,700.00	
	- ลูกถ้วยแขวน class 52-1	36.00	ชิ้น	350.00	12,600.00	105.00	3,780.00	16,380.00	
	- ลูกถ้วยไลน์โพสท์ Class 57-2L	6.00	ชุด	950.00	5,700.00	285.00	1,710.00	7,410.00	
	- ดรอปฟิวส์คัทเอ้าท์ 33 kV. 100A	3.00	ชุด	6,500.00	19,500.00	1,950.00	5,850.00	25,350.00	
	- ล่อฟ้าแรงสูง ขนาด 24 kV.5kA	3.00	ชุด	5,200.00	15,600.00	1,560.00	4,680.00	20,280.00	
	- Cable Ladder ขนาด 400x100 mm.	4.20	เมตร	530.00	2,226.00	45.00	189.00	2,415.00	
	- สายไฟฟ้า ,SAC # 95 Sq.mm	10.00	เมตร	120.98	1,209.80	13.00	130.00	1,339.80	
	- ฟรีฟอร์มรัดสายหุ้ม # 95 Sq.mm.	9.00	เส้น	200.00	1,800.00	60.00	540.00	2,340.00	
	- สายยึดโยง	1.00	ชุด	1,180.00	1,180.00	354.00	354.00	1,534.00	
	- ระบบกราวด์	2.00	ชุด	2,550.00	5,100.00	765.00	1,530.00	6,630.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	10,357.58	10,357.58	-	-	10,357.58	
	รวม1.3.1.3หม้อแปลง 315kVA				**113,933.38**		**30,361.00**	**144,294.38**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562 *หน่วย : บาท*

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.3.1.4	หม้อแปลง 500kVA								
	- เสาไฟฟ้า ขนาด 12 เมตร	4.00	ต้น	5,100.00	20,400.00	1,530.00	6,120.00	26,520.00	
	- คอนสปัน คอนกรีต 0.12x0.12x2.00 m.	4.00	ท่อน	720.00	2,880.00	216.00	864.00	3,744.00	
	- คานเหล็กรางน้ำ 0.10x0.10x4.2 m.	2.00	ท่อน	3,600.00	7,200.00	1,080.00	2,160.00	9,360.00	
	- เหล็กประกับไม้คอน 30x6x760 mm.	16.00	ท่อน	90.00	1,440.00	27.00	432.00	1,872.00	
	- เหล็กรูปรางน้ำรับสายล่อฟ้า	4.00	ท่อน	1,600.00	6,400.00	480.00	1,920.00	8,320.00	
	- คานหม้อแปลงคอนกรีตขนาด 0.15x0.30x4.6 m.	4.00	ท่อน	2,730.00	10,920.00	819.00	3,276.00	14,196.00	
	- เหล็กรับคานหม้อแปลง	12.00	ตัว	1,500.00	18,000.00	450.00	5,400.00	23,400.00	
	- ลูกถ้วยแขวน class 52-1	72.00	ชิ้น	350.00	25,200.00	105.00	7,560.00	32,760.00	
	- ลูกถ้วยไลน์โพสท์ Class 57-2L	12.00	ชุด	950.00	11,400.00	285.00	3,420.00	14,820.00	
	- ดรอปฟิวส์คัทเอ้าท์ 33 kV. 100A	6.00	ชุด	6,500.00	39,000.00	1,950.00	11,700.00	50,700.00	
	- ล่อฟ้าแรงสูง ขนาด 24 kV.5kA	6.00	ชุด	5,200.00	31,200.00	1,560.00	9,360.00	40,560.00	
	- Cable Ladder ขนาด 400x100 mm.	4.20	เมตร	530.00	2,226.00	45.00	189.00	2,415.00	
	- สายไฟฟ้า ,SAC # 95 Sq.mm	10.00	เมตร	120.98	1,209.80	13.00	130.00	1,339.80	
	- ฟรีฟอร์มรัดสายหุ้ม # 95 Sq.mm.	18.00	เส้น	200.00	3,600.00	60.00	1,080.00	4,680.00	
	- สายยึดโยง	2.00	ชุด	1,180.00	2,360.00	354.00	708.00	3,068.00	
	- ระบบกราวด์	4.00	ชุด	2,550.00	10,200.00	765.00	3,060.00	13,260.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	2.00	รายการ	19,363.58	38,727.16	-	-	38,727.16	
	รวม1.3.1.4หม้อแปลง 500kVA				**232,362.96**		**57,379.00**	**289,741.96**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562 *หน่วย : บาท*

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.3.1.5	งานเสาไฟฟ้าแรงสูง								
CCB	- เสาไฟฟ้า ขนาด 12 เมตร	21.00	ต้น	5,100.00	107,100.00	1,530.00	32,130.00	139,230.00	
	- เหล็กคอนเคเบิ้ลอากาศ	21.00	ชุด	2,100.00	44,100.00	630.00	13,230.00	57,330.00	
	- ลูกถ้วยไลน์โพสท์ Class 57-2L	63.00	ชุด	950.00	59,850.00	285.00	17,955.00	77,805.00	
	- กราวด์ไวร์แคล้มป์สำหรับเสาคอนกรีต	21.00	ชุด	600.00	12,600.00	180.00	3,780.00	16,380.00	
	- สายยึดโยง	5.00	ชุด	1,180.00	5,900.00	354.00	1,770.00	7,670.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	22,955.00	22,955.00		-	22,955.00	
RP	- เสาไฟฟ้า ขนาด 12 เมตร	1.00	ต้น	5,100.00	5,100.00	1,530.00	1,530.00	6,630.00	
	- คอนสปัน คอนกรีต 0.12x0.12x2.00 m.	2.00	ท่อน	720.00	1,440.00	210.00	420.00	1,860.00	
	- คอนสปัน คอนกรีต 0.1x0.1x2.50 m.	4.00	ท่อน	680.00	2,720.00	204.00	816.00	3,536.00	
	- เหล็กรูปรางน้ำรับสายล่อฟ้า	1.00	ท่อน	1,600.00	1,600.00	480.00	480.00	2,080.00	
	- ล่อฟ้าแรงสูง ขนาด 24-26 kV.5kA	3.00	ตัว	5,200.00	15,600.00	1,560.00	4,680.00	20,280.00	
	- ลูกถ้วยแขวน class 52-1	24.00	ชิ้น	350.00	8,400.00	105.00	2,520.00	10,920.00	
	- ลูกถ้วยไลน์โพสท์ Class 57-2L	3.00	ชุด	950.00	2,850.00	285.00	855.00	3,705.00	
	- ดรอปฟิวส์คัทเอ้าท์ 33 kV. 100A	3.00	ชุด	6,500.00	19,500.00	1,950.00	5,850.00	25,350.00	
	- ระบบกราวด์	1.00	ชุด	2,550.00	2,550.00	765.00	765.00	3,315.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	5,976.00	5,976.00		-	5,976.00	
	รวม1.3.1.5งานเสาไฟฟ้าแรงสูง				**318,241.00**		**86,781.00**	**405,022.00**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.3.1.5	งานเสาไฟฟ้าแรงสูง								
D-DE	- เสาไฟฟ้า ขนาด 12.0 m x0.20 เมตร	1.00	ต้น	8,400.00	8,400.00	2,520.00	2,520.00	10,920.00	
	- คอนสปัน คอนกรีต 0.12x0.12x2.00 m.	2.00	ท่อน	720.00	1,440.00	216.00	432.00	1,872.00	
	- ลูกถ้วยแขวน class 52-1	18.00	ชิ้น	350.00	6,300.00	105.00	1,890.00	8,190.00	
	- ลูกถ้วยไลน์โพสท์ Class 57-2L	3.00	ชุด	950.00	2,850.00	285.00	855.00	3,705.00	
	- เหล็กประกับไม้คอน 30x6x760 mm.	4.00	ท่อน	90.00	360.00	27.00	108.00	468.00	
	- ฟรีฟอร์มรัดสายหุ้มขนาด 95 Sq.mm	6.00	อัน	200.00	1,200.00	60.00	360.00	1,560.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	2,055.00	2,055.00	-	-	2,055.00	
DE-BA	- เสาไฟฟ้า ขนาด 12.0 m x 0.20 เมตร	8.00	ต้น	8,400.00	67,200.00	2,520.00	20,160.00	87,360.00	
	- คอนสปัน คอนกรีต 0.12x0.12x2.00 m.	24.00	ท่อน	720.00	17,280.00	216.00	5,184.00	22,464.00	
	- ลูกถ้วยแขวน class 52-1	144.00	ชุด	350.00	50,400.00	105.00	15,120.00	65,520.00	
	- ลูกถ้วยไลน์โพสท์ Class 57-2L	16.00	ชุด	950.00	15,200.00	285.00	4,560.00	19,760.00	
	- เหล็กประกับไม้คอน 30x6x760 mm.	64.00	ท่อน	90.00	5,760.00	27.00	1,728.00	7,488.00	
	- ฟรีฟอร์มรัดสายหุ้มขนาด 95 Sq.mm	48.00	อัน	200.00	9,600.00	60.00	2,880.00	12,480.00	
	- สายยึดโยง	14.00	ชุด	1,180.00	16,520.00	354.00	4,956.00	21,476.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	18,196.00	18,196.00		-	18,196.00	
	รวม1.3.1.5งานเสาไฟฟ้าแรงสูง				**222,761.00**		**60,753.00**	**283,514.00**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562 *หน่วย : บาท*

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.3.1.5	งานเสาไฟฟ้าแรงสูง								
	งาน สายไฟฟ้าแรงสูง								
	- สายไฟฟ้า ,SAC # 95 Sq.mm	3,278.28	เมตร	120.98	396,606.31	13.00	42,617.64	439,223.95	
	- สาย Over Head Ground # 25 Sq.mm	1,092.76	เมตร	5.76	6,294.30	5.00	5,463.80	11,758.10	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	40,290.06	40,290.06	-	-	40,290.06	
	รวม1.3.1.5งานเสาไฟฟ้าแรงสูง				443,190.67		48,081.44	491,272.11	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562 *หน่วย : บาท*

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.3.2	งานระบบไฟฟ้า Street Light								
1.3.2.1	PANEL BOARD								
	- ตู้โหลดเซนเตอร์ 3 เฟส 12 ช่อง	1.00	ตู้	5,700.00	5,700.00	500.00	500.00	6,200.00	
	- MCCB 3P, 30 AT/100 AF	1.00	ตัว	5,150.00	5,150.00	110.00	110.00	5,260.00	
	- CB 1P,16 AT,/10 mA (RCBO)	9.00	ตัว	1,150.00	10,350.00	110.00	990.00	11,340.00	
	- สาย NYY 1C x 16 Sq.mm.	88.00	เมตร	59.28	5,216.64	25.00	2,200.00	7,416.64	
	- ท่อ IMC 2"	20.00	เมตร	496.80	9,936.00	55.00	1,100.00	11,036.00	
	- ชุดควบคุมระบบไฟฟ้าสตรีทไลท์	1.00	รายการ	19,325.00	19,325.00	500.00	500.00	19,825.00	
	- อุปกรณ์ประกอบงานสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	521.66	521.66	-	-	521.66	
	- อุปกรณ์ประกอบงานท่อ	1.00	รายการ	993.60	993.60	-	-	993.60	
1.3.2.2	ท่อ และ ราง								
	- งานขุด และ ถมคืน	223.83	ลบ.ม.	-	-	99.00	22,159.17	22,159.17	
	- ท่อ HDPE 32 mm. PN 6	2,487.00	เมตร	13.20	32,828.40	19.00	47,253.00	80,081.40	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	3,282.84	3,282.84	-	-	3,282.84	
1.3.2.3	สายไฟฟ้า				-		-	-	
	- NYY # 1C x 6 Sq.mm.	5,222.00	เมตร	35.28	184,232.16	20.00	104,440.00	288,672.16	
	- NYY # 1C x 2.5 Sq.mm.	2,611.00	เมตร	17.52	45,744.72	12.00	31,332.00	77,076.72	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	22,997.69	22,997.69		-	22,997.69	
	รวม1.3.2งานระบบไฟฟ้า Street Light				**346,278.71**		**210,584.17**	**556,862.88**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.3.2	งานระบบไฟฟ้า Street Light								
1.3.2.4	โคมไฟ								
	- โคมไฟ STREET LIGHT LED 1X50W เหล็กหล่อครอบแก้ว	34.00	โคม	6,670.00	226,780.00	1,250.00	42,500.00	269,280.00	
	- เสาตรงเหล็กสี่เหลี่ยม สีดำ ขนาด 6 เมตร พร้อมฐาน คสล.	34.00	ต้น	9,560.00	325,040.00	500.00	17,000.00	342,040.00	
	รวม1.3.2งานระบบไฟฟ้า Street Light				551,820.00		59,500.00	611,320.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562 *หน่วย : บาท*

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.3.3	งานระบบไฟฟ้าสุขาภิบาล								
	- MCCB 3P, 63 AT/100 AF	1.00	ตัว	5,250.00	5,250.00	110.00	110.00	5,360.00	
	- สาย CV 1C x 16 Sq.mm.,0.1/1 kV	634.12	เมตร	48.60	30,818.23	25.00	15,853.00	46,671.23	
	- สาย CV 1C x 6 Sq.mm.,0.1/1 kV	158.53	เมตร	24.78	3,928.37	15.00	2,377.95	6,306.32	
	- ท่อ HDPE 63 mm. PN 6	144.12	เมตร	49.80	7,177.18	25.00	3,603.00	10,780.18	
	- อุปกรณ์ประกอบงานสายไฟฟ้า	1.00	รายการ	3,474.66	3,474.66	-	-	3,474.66	
	- อุปกรณ์ประกอบงานท่อ	1.00	รายการ	717.72	717.72	-	-	717.72	
	รวม1.3.3งานระบบไฟฟ้าสุขาภิบาล				51,366.16		21,943.95	73,310.11	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	กลุ่มงานที่ 1.5 หมวดงานวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล								
1.5.1	งานระบบประปารอบโครงการ	1	งาน		1,127,963.73	-	385,234.45	1,513,198.17	
1.5.2	ระบบผลิตน้ำประปา	1	งาน		444,344.02	-	213,563.56	657,907.58	
	รวม 1.5 หมวดงานวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล				1,572,307.75		598,798.01	2,171,105.76	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562 *หน่วย : บาท*

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.5.1	งานระบบประปารอบโครงการ								
1.5.1.1	งานระบบประปาภายในโครงการ								
	- ท่อ HDPE PN10 PE80 160mm	627.01	เมตร	568.80	356,643.86	250.00	156,752.75	513,396.61	
	- ปลอกท่อเหล็กหล่อขนาด 8"	95.91	เมตร	2,755.00	264,229.30	400.00	38,363.60	302,592.90	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ พร้อมงานเชื่อมท่อ HDPE	1.00	งาน	142,657.54	142,657.54	42,797.26	42,797.26	185,454.81	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ พร้อมงานเชื่อม ปลอกท่อ	1.00	รายการ	79,268.79	79,268.79	23,780.64	23,780.64	103,049.43	
	- งานทดสอบระบบท่อ HPDE	1.00	รายการ	17,832.19	17,832.19	5,349.66	5,349.66	23,181.85	
	- งานทดสอบระบบท่อเหล็ก	1.00	รายการ	13,211.46	13,211.46	3,963.44	3,963.44	17,174.90	
	- งานขุดดินแนวท่อ พร้อมถมกลับ	361.46	ลบ.ม.	-	-	99.00	35,784.54	35,784.54	
	- ทรายถมรองท่อ	112.77	ลบ.ม.	514.02	57,966.78	91.00	10,262.20	68,228.98	
1.5.1.2	งานระบบประปาเชื่อมต่อกับมหาวิทยาลัย								
	- ท่อ HDPE PN10 PE80 160mm	136.45	เมตร	568.80	77,612.76	250.00	34,112.50	111,725.26	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ พร้อมงานเชื่อมท่อ HDPE	1.00	งาน	31,045.10	31,045.10	9,313.53	9,313.53	40,358.64	
	- งานทดสอบระบบท่อ HPDE	1.00	รายการ	3,880.64	3,880.64	1,164.19	1,164.19	5,044.83	
	- ปลอกท่อเหล็กหล่อขนาด 8"	17.80	เมตร	2,755.00	49,039.00	400.00	7,120.00	56,159.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ พร้อมงานเชื่อม ปลอกท่อ	1.00	งาน	19,615.60	19,615.60	5,884.68	5,884.68	25,500.28	
	- งานทดสอบระบบท่อเหล็ก	1.00	รายการ	2,451.95	2,451.95	735.59	735.59	3,187.54	
	- งานขุดดินแนวท่อ พร้อมถมกลับ	77.13	ลบ.ม.	-	-	99.00	7,635.38	7,635.38	
	- ทรายถมรองท่อ	24.34	ลบ.ม.	514.02	12,508.76	91.00	2,214.50	14,723.26	
	รวม1.5.1งานระบบประปารอบโครงการ		-		1,127,963.73		385,234.45	1,513,198.17	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.5.2	**ระบบผลิตน้ำประปา**								
1.5.2.1	**งานระบบท่อสำหรับระบบผลิตน้ำประปา**								
	- ท่อ HDPE PN10 PE80 160mm	7.50	เมตร	568.80	4,266.00	250.00	1,875.00	6,141.00	
	- ท่อ HDPE PN10 PE80 110mm	16.80	เมตร	270.40	4,542.72	150.00	2,520.00	7,062.72	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ พร้อมงานเชื่อมท่อ HDPE	1.00	งาน	3,523.49	3,523.49	1,057.05	1,057.05	4,580.53	
	- งานทดสอบระบบท่อ HPDE	1.00	รายการ	440.44	440.44	132.13	132.13	572.57	
1.5.2.2	**งานโครงสร้างฐานรองรับระบบผลิตน้ำประปา**								
	- ขุดดิน	57.20	ลบ.ม.	-	-	99.00	5,662.80	5,662.80	
	- ทรายหยาบ	17.88	ลบ.ม.	514.02	9,188.11	91.00	1,626.63	10,814.73	
	- คอนกรีตหยาบ	7.15	ลบ.ม.	1,402.02	10,024.44	398.00	2,845.70	12,870.14	
	- คอนกรีตโครงสร้าง St. 240 Ksc.(ทรงลูกบาศก์)	35.75	ลบ.ม.	1,791.12	64,032.54	306.00	10,939.50	74,972.04	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	12.00	ตร.ม.	250.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	3.60	ลบ.ฟ	250.00	900.00	-	-	900.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	12.00	ตร.ม.	-	-	133.00	1,596.00	1,596.00	
	- ตะปู	3.60	กก.	37.38	134.57	-	-	134.57	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต DB 12 mm.	1,384.13	กก.	19.38	26,824.35	3.30	4,567.61	31,391.97	
	- ลวดผูกเหล็ก	41.52	กก.	30.37	1,261.08	-	-	1,261.08	
	รวม1.5.2ระบบผลิตน้ำประปา				128,137.73		32,822.42	160,960.15	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.5.2.3	**งานโครงสร้างแพสูบน้ำ**								
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี Dia. 1" คาดเหลือง	65.92	เมตร	85.00	5,603.20	65.00	4,284.80	9,888.00	
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี Dia. 1-1/2" คาดเหลือง	189.52	เมตร	135.00	25,585.20	65.00	12,318.80	37,904.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	9,356.52	9,356.52	2,806.96	2,806.96	12,163.48	
	- ถังลูกลอย	17	ถัง	1,850.00	31,450.00	1,500.00	25,500.00	56,950.00	
	- ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1/2"x3" ยาว 3 เมตร	12	แผ่น	738.32	8,564.51	120.00	1,392.00	9,956.51	
1.5.2.4	**งานโครงสร้างรับหอถังสูง ถังแชมเปญ**								
	- ขุดดิน	38.83	ลบ.ม.	-	-	99.00	3,844.60	3,844.60	
	- ทรายหยาบ	31.63	ลบ.ม.	514.02	16,256.04	91.00	2,877.90	19,133.95	
	- คอนกรีตหยาบ	0.90	ลบ.ม.	1,402.02	1,266.20	398.00	359.44	1,625.64	
	- คอนกรีตโครงสร้าง St. 240 Ksc.(ทรงลูกบาศก์)	27.24	ลบ.ม.	1,791.12	48,794.59	306.00	8,336.21	57,130.79	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	17.95	ตร.ม.	250.00	4,487.00	-	-	4,487.00	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	5.38	ลบ.ฟ	250.00	1,346.10	-	-	1,346.10	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	17.95	ตร.ม.	-	-	133.00	2,387.08	2,387.08	
	- ตะปู	5.38	กก.	37.38	201.27	-	-	201.27	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต RB 12 mm.	455.12	กก.	21.21	9,653.01	3.30	1,501.88	11,154.89	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต RB 15 mm.	380.32	กก.	20.67	7,861.31	3.30	1,255.07	9,116.39	
	- ลวดผูกเหล็ก	25.06	กก.	30.37	761.17	-	-	761.17	
	รวม1.5.2.5ระบบสูบน้ำดิบ		-		**171,186.12**		**66,864.75**	**238,050.87**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.5.2.5	ระบบสูบน้ำดิบ								
	- ท่อ HDPE PN10 PE80 160mm	327.80	เมตร	250.00	81,950.00	250.00	81,950.00	163,900.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ พร้อมงานเชื่อมท่อ HDPE	1.00	งาน	32,780.00	32,780.00	9,834.00	9,834.00	42,614.00	
	- งานทดสอบระบบท่อ HPDE	1.00	รายการ	4,097.50	4,097.50	1,229.25	1,229.25	5,326.75	
	- งานขุดดินแนวท่อ พร้อมถมกลับ	163.90	ลบ.ม.	-	-	99.00	16,226.10	16,226.10	
	- ทรายถมรองท่อ	50.96	ลบ.ม.	514.02	26,192.67	91.00	4,637.04	30,829.71	
	รวม1.5.2.5ระบบสูบน้ำดิบ				145,020.17		113,876.39	258,896.56	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	กลุ่มงานที่ 3.1 หมวดงานถนน, ทางเท้า และระบบระบายน้ำ								
3.1.1	งานถนนคอนกรีต	1	งาน		5,893,563.90	-	2,090,590.85	7,984,154.75	
3.1.2	งานทางเท้า และ Gabion	1	งาน		3,510,650.00		1,053,195.00	4,563,845.00	
3.1.3	งานท่อระบายน้ำและบ่อพัก	1	งาน		2,270,263.67		395,766.88	2,666,030.55	
	รวม 3.1 หมวดงานถนน, ทางเท้า และระบบระบายน้ำ				11,674,477.58		3,539,552.73	15,214,030.30	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3.1.1	งานถนนแอสฟัลติคคอนกรีต								
	- ดินตัด	6,418.00	ลบ.ม.	-	-	194.00	1,245,092.00	1,245,092.00	
	- ดินถมบดอัด	1,230.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	121,770.00	121,770.00	ใช้ดินในพื้นที่
	- รองพื้นทางลูกรัง หนา 0.20 ม. (CBR≥25%)	2,379.20	ลบ.ม.	-	-	194.00	461,564.80	461,564.80	ใช้ดินในพื้นที่
	- หินคลุก หนา 0.20 ม. พร้อมบดอัด	2,379.20	ลบ.ม.	247.67	589,256.46	110.19	262,164.05	851,420.51	
	- Prime Coat	11,896.00	ตร.ม.	30.18	359,021.28	-	-	359,021.28	รวมค่าแรงงานแล้ว
	- ผิวทางแอสฟัลคอนกรีต เกรด AC60-70 หนา 10 ซม.	11,896.00	ตร.ม.	415.71	4,945,286.16	-	-	4,945,286.16	รวมค่าแรงงานแล้ว
	รวม งานถนนแอสฟัลติคคอนกรีต				5,893,563.90		2,090,590.85	7,984,154.75	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3.1.2	งานทางเท้า และระบบป้องกันพังทลายของดิน								
	- GRASS BLOCK	461.00	ลบ.ม.	450.00	207,450.00	135.00	62,235.00	269,685.00	
	- BLOCK CONCRETE	1,622.00	ตร.ม.	375.00	608,250.00	112.50	182,475.00	790,725.00	
	- STAMP CONCRETE	644.00	ตร.ม.	650.00	418,600.00	195.00	125,580.00	544,180.00	
	- GRASS & RETAINING WALL	1,300.00	ตร.ม.	1,000.00	1,300,000.00	300.00	390,000.00	1,690,000.00	
	- GABION RETAINING WALL	220.00	ม.	3,000.00	660,000.00	900.00	198,000.00	858,000.00	
	- GEOTEXTILES	6,327.00	ตร.ม.	50.00	316,350.00	15.00	94,905.00	411,255.00	
	รวม งานทางเท้า และระบบป้องกันพังทลายของดิน				3,510,650.00		1,053,195.00	4,563,845.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3.1.3	งานท่อระบายน้ำและบ่อพัก								
	- ดินถม	1,145.22	ลบ.ม.	-	-	99.00	113,376.56	113,376.56	
	- ดินถมบดอัด	400.65	ลบ.ม.	-	-	99.00	39,664.35	39,664.35	
	- ทรายถมรองพื้น	73.82	ลบ.ม.	514.02	37,945.28	91.00	6,717.68	44,662.95	
	- คอนกรีตหยาบ	59.06	ลบ.ม.	1,402.02	82,798.39	306.00	18,071.29	100,869.68	
	- ปูนทรายยาแนวรอยต่อท่อ	597.00	ลบ.ม.	50.00	29,850.00	10.00	5,970.00	35,820.00	
	- ฝาท่อบ่อพักคอนกรีต	135.00	ชุด	504.00	68,040.00	50.40	6,804.00	74,844.00	
	- ท่อ คสล. ศก. 0.8 m. ปากลิ้นรางชั้น 3	1,187	ท่อน	1,450.00	1,721,150.00	145.00	172,115.00	1,893,265.00	
	- บ่อพัก คสล. ศก. 0.8 m.	135	ชุด	2,448.00	330,480.00	244.80	33,048.00	363,528.00	
	รวม งานท่อระบายน้ำและบ่อพัก				2,270,263.67		395,766.88	2,666,030.55	

แบบสรุปค่างานต้นทุนก่อสร้าง

- [ ] โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- [ ] ประเภท งานอาคาร
- [ ] เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
- [ ] สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
- [ ] หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ
- [ ] แบบเลขที่
- [ ] ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4(ข) จำนวน 4 แผ่น
- [ ] คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ				
1	ครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาล	4,012,000.00	7.00%	4,292,840.00	
	รวมราคาส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ	4,012,000.00	7.00%	4,292,840.00	
สรุป	*รวมราคา ส่วนที่ 2 เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น(บาท)*			*4,292,840.00*	
	ตัวอักษร	*(สี่ล้านสองแสนเก้าหมื่นสองพันแปดร้อยสี่สิบบาทถ้วน)*			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.ชาตรี มณีโกศล)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ณัฏฐพร จักรวิเชียร)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายภาณุพงศ์ วงศ์อดมพรัพย์)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายเกษตร ทาอินต๊ะ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายคนึง กาบกันทะ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายธนทรัพย์ ไชยอินทร์)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายยศพัทธ์ ยาย่อ)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562 *หน่วย : บาท*

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	กลุ่มงานที่ 1.1 หมวดงานระบบสุขาภิบาล	1	งาน		2,559,500.00	-	266,000.00	2,825,500.00	
2	กลุ่มงานที่ 1.2 หมวดงานระบบไฟฟ้า	1	งาน		1,130,000.00	-	56,500.00	1,186,500.00	
	รวม				3,689,500.00		322,500.00	4,012,000.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	กลุ่มงานครุภัณฑ์								
1.1	ระบบน้ำประปา	1	งาน		2,559,500.00	-	266,000.00	2,825,500.00	
1.2	ระบบหม้อแปลงไฟฟ้า	1	งาน		1,130,000.00	-	56,500.00	1,186,500.00	
	รวมกลุ่มงานครุภัณฑ์				3,689,500.00	-	322,500.00	4,012,000.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.1	ระบบน้ำประปา								
1.1.1	ปั๊มสูบน้ำเพิ่มแรงดันพร้อมอุปกรณ์								
	- ปั๊มสำหรับสูบน้ำขึ้นถังสูง (TP-01,02)	2.00	SET	55,000.00	110,000.00	10,000.00	20,000.00	130,000.00	
1.1.2	ตู้ควบคุมไฟฟ้า								
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้าสำหรับปั๊มสูบน้ำขึ้นถังสูง (TP-01,02) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	SET	75,000.00	75,000.00	20,000.00	20,000.00	95,000.00	
1.1.3	ถังเก็บน้ำ	1	ชุด	1,000,000.00	1,000,000.00	100,000.00	100,000.00	1,100,000.00	
	- ถังเก็บน้ำชนิดวางบนดิน ขนาด 50 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	374,500.00	374,500.00	26,000.00	26,000.00	400,500.00	
	- ถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 100 ลบ.ม. สูง 30 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	1,000,000.00	1,000,000.00	100,000.00	100,000.00	1,100,000.00	
	รวม 1.2.1 ระบบน้ำประปา				2,559,500.00		266,000.00	2,825,500.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเลขที่ 4001/2561 ลงวันที่ 21 ก.ย. 2562 และ คำสั่งเลขที่ 3063/2562 ลงวันที่ 1 ส.ค.2562

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสาธารณูปโภคโดยรอบกลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.2	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
1.2.1	งานหม้อแปลงไฟฟ้า								
	- หม้อแปลง ขนาด 160 kVA	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00	7,500.00	7,500.00	157,500.00	
	- หม้อแปลง ขนาด 250 kVA	1.00	ชุด	210,000.00	210,000.00	10,500.00	10,500.00	220,500.00	
	- หม้อแปลง ขนาด 315 kVA	1.00	ชุด	230,000.00	230,000.00	11,500.00	11,500.00	241,500.00	
	- หม้อแปลง ขนาด 500 kVA	2.00	ชุด	270,000.00	540,000.00	13,500.00	27,000.00	567,000.00	
	รวมกลุ่มงานที่ 1.2 หมวดงานระบบไฟฟ้า				1,130,000.00		56,500.00	1,186,500.00	