

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
 ในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างปรับปรุง ระบบไฟฟ้า ทางเท้า ทางจักรยาน และปรับปรุงภูมิทัศน์  
 ขอบสะพานอ่างเก็บน้ำอ่างแก้ว
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานตามแบบรูปรายการ จำนวน ๓๓ แผ่น
๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๗  
 เป็นจำนวนเงิน ๓,๘๗๖,๘๒๓.๑๙ บาท (สามล้านแปดแสนหมื่นหกพันแปดร้อยยี่สิบสามบาท

สิบเก้าสตางค์)

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

- ๖.๑ แบบ ปร.๕
- ๖.๒ แบบ ปร.๕ (ก)
- ๖.๓ แบบ ปร.๕ (ข)
- ๖.๔ แบบ ปร.๖

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐ วรยศ	ประธานกรรมการ
๗.๒ อาจารย์ ดร. เอกชัย มหาเอก	กรรมการ
๗.๓ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ	กรรมการ
๗.๔ นายรัชภูมิ กิจจำเปง	กรรมการ
๗.๕ นายสุวิทย์ สิริสุทธิ	กรรมการ
๗.๖ นายณัฐวิทย์ คุรุมา	กรรมการ
๗.๗ นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์	กรรมการ
๗.๘ นายธมล สอาดเยี่ยม	กรรมการ
๗.๙ นางกัทธยา คำมุงคุณ	เลขานุการ

((ลงชื่อ)...

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างปรับปรุง ระบบไฟฟ้า ทหารเข้า ทางจักรยาน และปรับปรุงภูมิทัศน์รอบสะพานอย่างเก็บน้ำช่วงแกว

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

30 มิถุนายน 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	<b>หมวดงานก่อสร้าง</b>		
1	ปรับปรุงทางเท้าและเพิ่มราวสะพาน	761,392.09	
2	งานระบบไฟฟ้า พร้อมดวงโคมส่องสว่างบริเวณสะพาน	1,027,698.67	
3	ตั้งโคมไฟฟ้าทางเดินบริเวณด้านทิศตะวันตกอย่างแกว และบริเวณเกาะแยก	1,125,595.63	
4	งานติดตั้งโคมรูปน้ำและเดินท่อเมนน้ำดิบ HDPE ขนาด 90 มม. บริเวณอย่างแกว (งานก่อสร้าง)	717,650.79	
5	งานปรับปรุงภูมิทัศน์ รอบทางเท้า ทิศตะวันตกอย่างแกว	76,086.00	
	<b>หมวดงานครุภัณฑ์</b>		
6	งานติดตั้งโคมรูปน้ำและเดินท่อเมนน้ำดิบ HDPE ขนาด 90 มม. บริเวณอย่างแกว (งานครุภัณฑ์)	128,400.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	3,836,823.19	
	ราคากลาง	3,836,823.19	
	ราคากลาง (สามล้านแปดแสนสามหมื่นหกพันแปดร้อยยี่สิบสามบาทสิบเก้าสตางค์)		

*วิฑูริย์ สิริราชบุรี*

( นายสันติภูมิ สิริราชบุรี )

วิศวกร ผู้ประมาณราคา

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ก่อสร้างปรับปรุง ระบบไฟฟ้า รางเดินท่อ ทางจักรยาน และปรับปรุงภูมิทัศน์รอบสะพานข้ามเก็บน้ำอ่างแก้ว
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน	14 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	30 มิถุนายน 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงทางเท้าและเพิ่มราวสะพาน	800,419.60	1.2681	781,502.09	
2	งานระบบไฟฟ้า พร้อมวางโคมส่องสว่างบริเวณสะพาน	810,424.00	1.2681	1,027,698.67	
3	ตั้งโคมไฟทำทางเดินบริเวณด้านทิศตะวันตกอ่างแก้ว และบริเวณเกาะแก่ง	887,623.71	1.2681	1,125,595.83	
4	งานติดตั้งอีพ็อกซี่และเก็บร่องถนนน้ำดิบ HDPE ขนาด 90 มม. บริเวณอ่างแก้ว (งานก่อสร้าง)	565,926.02	1.2681	717,650.79	
5	งานปรับปรุงภูมิทัศน์ รอบทางเท้า ทิศตะวันตกอ่างแก้ว	80,000.00	1.2681	78,088.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....	%			
	เงินประกันผลงานหัก .....	%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....	%			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม .....	%			
				รวมค่าก่อสร้าง	
					3,708,423.19

ขอสงวนไว้ใช้สำหรับ จำนวน ..... ตร.ม.

เฉลี่ย ..... บาท/ตร.ม.

*วิฑูรย์ วิฑูรย์*

( นายสันติภูมิ วิฑูรย์ )

วิศวกร ผู้ประมาณราคา

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	ครุภัณฑ์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ก่อสร้างปรับปรุง ระบบไฟฟ้า ทนเค็ม ทางจักรยาน และปรับปรุงภูมิทัศน์รอบสระต่างเก็บน้ำอ่างแก้ว
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	14 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	30 มิถุนายน 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งปริมรูบนำและเดินท่อเมนนำดิบ HDPE ขนาด 90 มม. บริเวณอ่างแก้ว (งานครุภัณฑ์)	120,000.00	7%	128,400.00	
<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>				<b>128,400.00</b>	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน.....ตร.ม.

เฉลี่ย.....บาท/ตร.ม.



( นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์ )

วิศวกร ผู้ประมาณราคา



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างปรับปรุง ระบบไฟฟ้า ทางเท้า ทางจักรยาน และปรับปรุงภูมิทัศน์และพาทเท้าเป็นทำอย่างทั่ว

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์

เมื่อวันที่ 30 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม		
1	ปรับปรุงทางเท้าและเทีหชาวสะพาน	1	รายการ	458,592.00	141,827.80	600,419.80	
2	งานหระขอบไป่ฟ้า ทราย:คอนกรีตสองชั้นวาง ปริมาณสะพาน	1	รายการ	824,371.00	186,053.00	910,424.00	
3	ตั้งโคมไฟเท้าทางเดินบริเวณด้านสี่ทิศละข้างละข้างทั่ว มข. และ บริเวณเกาะ	1	รายการ	789,086.99	98,538.72	887,625.71	
4	งานติดตั้งหมอนเบาะสีบ HDPE	1	รายการ	451,973.60	113,952.42	565,926.02	
5	งานปรับภูมิทัศน์ รอบทางเท้า ลิตตะฉัตรสีข้างเท้า	1	รายการ	-	60,000.00	60,000.00	
6	งานติดตั้งมีมรูปแบบสี่เหลี่ยมหมอนสีบ HDPE ขนาด 90 ซม. บริเวณข้างเท้า (งานสรุปกันท์)	1	รายการ	320,000.00	-	120,000.00	
<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน(งานติดตั้ง)</b>				<b>2,444,023.59</b>	<b>600,389.74</b>	<b>3,044,395.34</b>	

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงทางเข้าและพื้นที่บริเวณลาน

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานทรัพย์สิน มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคาทางโดย

นายสันติภร สิทธิราษฎร์

เมื่อวันที่

30 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2559

หน้า : 1/1

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	งานวางเหล็กทางเดิน (24 เมตร)								
	1.1 เหล็กกรง 6"x6"x3.2mm.	2.00	ยัด	2,788.00	5,576.00	697.00	1,394.00	6,970.00	
	1.2 เหล็กกรง 4"x4"x3.2mm.	6.00	ยัด	1,709.00	13,672.00	598.00	4,784.00	18,456.00	
	1.3 เบล็กรอก 2"x2"x3.2mm.	25.00	ยัด	690.00	20,750.00	230.00	5,750.00	26,500.00	
	1.4 เหล็กกลม Ø 4"x3.2 มม.	4.00	ยัด	1,665.00	6,660.00	420.00	1,660.00	8,340.00	
	1.5 เหล็กแบน 10" มม 9mm.	2.00	ยัด	3,624.00	7,248.00	234.00	488.00	7,716.00	
	1.6 เหล็กแบน 6" มม 9mm.	2.00	ยัด	2,045.00	4,088.00	212.00	424.00	4,510.00	
	1.7 เหล็กแบน 6" มม 4mm.	2.00	ยัด	909.00	1,818.00	202.00	404.00	2,222.00	
	1.8 เหล็กแบน 4" มม 6mm.	2.00	ยัด	837.00	1,674.00	57.00	114.00	1,788.00	
	1.9 เหล็กแบน 4" มม 3mm.	2.00	ยัด	473.00	946.00	53.00	106.00	1,052.00	
	1.10 เหล็กแบน 2" มม 9mm.	2.00	ยัด	640.00	1,280.00	40.00	80.00	1,360.00	
	1.11 โป๊ว 3 มม 3"	96.00	ยัด	35.00	3,360.00	-	-	3,360.00	
2	งานสี								
	2.1 งานสีกันสนิม	110.00	ตร.ม.	12.00	1,320.00	35.00	3,850.00	5,170.00	
	2.2 งานสีน้ำมันทานเหล็ก	110.00	ตร.ม.	40.00	4,400.00	35.00	3,850.00	8,250.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงทางเท้าและเสริมราวสะพาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองอาคารสถานที่และสะพานปฏิบัติการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคาจากตารางโดย นายสมศักดิ์ สิทธิราษฎร์

เมื่อวันที่

30 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3	งานช่างเข้าทางจักรยาน								
	3.1 งาน Prime coat	660.00	ตร.ม.	40.00	26,400.00	-	-	26,400.00	
	3.2 งานปูแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหนา 5 ซม.	660.00	ตร.ม.	230.90	152,394.00	98.95	65,313.60	217,707.60	
	3.3 ฟิล์มฉุบกั้นครีมนั้น	66.00	กม.ม.	413.00	27,258.00	35.00	2,310.00	29,568.00	
	3.4 งานพาดระบาย 0.30x0.40 ม.	7.00	พท.	1,250.00	8,750.00	100.00	700.00	9,450.00	
	3.5 ตะบากรองพื้นที่หน้ายกเท้า	7.00	พท.	500.00	3,500.00	50.00	350.00	3,850.00	
4	งานต้นคอนกรีตปิดหลังคา	335.00	ตร.ม.	500.00	167,500.00	150.00	50,250.00	217,750.00	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					<b>458,592.00</b>		<b>141,827.60</b>	<b>600,419.60</b>	







แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานระบบไฟฟ้า พร้อมเครื่องส่งจ่าย บริเวณสถาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

จำนวนราคาทางโดย นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์

เมื่อวันที่

30 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3.1	สายไฟฟ้า NY ขนาด 10 ตร.มม. ( 4C )	115.00	เมตร	260.20	29,923.00	20.00	2,300.00	32,223.00	
3.2	สายไฟฟ้า VCT ขนาด 2x2.5 ตร.มม.	150.00	เมตร	55.70	8,355.00	20.00	3,000.00	11,355.00	
3.3	โคมไฟส่องสว่าง พร้อมหลอด LED ขนาด 13 W (ของ PHILIPS หรือเทียบเท่า)	25.00	ชุด	2,000.00	46,000.00	50.00	1,150.00	47,150.00	
3.4	ตู้คอนโทรลประกอบตู้ภายในตู้เบรกเกอร์ 3 เฟส 30 A	1.00	ตู้	4,500.00	4,500.00	500.00	500.00	5,000.00	
	หมายเหตุ 3 เฟส 30A ควบคุม 220 V Timer Switch 220 V Backup Type r ( Auto-Manual )								
3.5	ก๊วยกั้นน้ำพลาสติกขนาด 6'x6'	23.00	ก๊วย	210.00	4,830.00	50.00	1,150.00	5,980.00	
3.6	ท่ออ่อนกันน้ำขนาด 1/2 นิ้ว	6.00	เมตร	60.00	360.00	30.00	180.00	540.00	
3.7	ท่อ HDPE ขนาด 2 นิ้ว	110.00	เมตร	83.00	9,130.00	-	-	9,130.00	
3.8	ค่าแรงขุดและวางท่อ HDPE ขนาด 2 นิ้ว	4.50	กบ.ม.	-	-	147.00	661.50	661.50	
3.9	อุปกรณ์ในการติดตั้งโคมไฟและเดินสายไฟ	1.00	กบ.ม.	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					<b>624,371.00</b>		<b>186,053.00</b>	<b>810,424.00</b>	

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**

กลุ่มงาน งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งาน ก่อสร้าง **ตั้งโคมไฟฟ้าทางเดินบริเวณด้านทิศตะวันตกของตัว มห. และ บริเวณเกาะหมาก**

สถานที่ก่อสร้าง **มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

**แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งาน ก่อสร้าง **กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

คำนวณราคาทางบัญชี **นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์**

**เมื่อวันที่**

**30 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559**

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
<b>ข้อโดยมีไฟฟ้าทางเดินบริเวณด้านทิศตะวันตกของตัว มห. และ บริเวณเกาะหมาก</b>									
1	งานติดตั้งโคมไฟฟ้าทางเดินด้านทิศตะวันตกของตัว โคม A								
	1.1 โคมไฟฟ้า PCST LIGHT ขนาด 70 W แสงสีขาว พร้อมเสา	12.00	ชุด	22,485.00	269,820.00	300.00	3,600.00	273,420.00	
	1.2 สายไฟฟ้า NYL ขนาด 10 ตร.ม. ( 4C )	270.00	เมตร	280.20	70,254.00	103.88	28,047.60	98,301.60	
	1.3 สายไฟฟ้า VCT ขนาด 2x2.5 ตร.มม.	36.00	เมตร	55.70	2,005.20	20.00	720.00	2,725.20	
	1.4 รางเหล็ก ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ตัว	153.25	153.25	-	-	153.25	
	1.5 ท่อ HDPE ขนาด 2 นิ้ว	230.00	เมตร	83.00	18,090.00	-	-	18,090.00	
	1.6 ฝาแรงดูดท่อท่อ HDPE ขนาด 2 นิ้ว	24.50	ชิ้น	-	-	147.00	5,071.50	5,071.50	
	1.7 ตู้ควบคุมวงจรประกอบสายไฟแบบกรกอร์ 3 เฟส 30 A	1.00	ตู้	4,500.00	4,500.00	500.00	500.00	5,000.00	
	แบบกรกอร์ 3 เฟส 30A ต่อขง 220 V Timer Switch								
	220 V Backup Type r ( Auto-Manual )								
	1.8 ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC ขนาด 1-1/2 นิ้ว	4.00	ย่อน	250.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	1.9 บ่อคอนกรีตสำหรับร้อยไฟฟ้าขนาด 0.75x0.75x0.75 ม	1.00	บ่อ	892.00	892.00	250.00	250.00	1,142.00	
	1.10 ฐานคอนกรีต ติดตั้ง สูง 1.00 เมตร								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	5.28	ลบ.ม.	1,800.00	9,504.00	180.00	2,428.80	11,932.80	
	- เหล็กเส้น 8B 9	3.00	กก.	55.00	275.00	-	-	275.00	







แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานจ้าง ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้าง ศาลากลางจังหวัดบุรีรัมย์

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอเมืองบุรีรัมย์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมการขนส่งทางบก

ตำแหน่งวิศวกรโครงการ

วันที่ 30 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	220 V Socket Type r ( Auto-Manual )								
	2.8 ยี่ห้อซานไฟฟ้า PVC ขนาด 1-1/2 นิ้ว	4.00	ยี่หน	196.00	784.00	-	-	784.00	
	2.9 ปืนคอนกรีตที่สายไฟฟ้าเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.75x0.75x0.75 ม	1.00	ปี่	892.00	892.00	250.00	250.00	1,142.00	
	2.10 ฐานหม้อแปลง สูง 1.00 เมตร								
	- วัสดุที่ก่อสร้างช่วง 1:2:4	5.28	ลบ.ม.	1,635.00	8,632.80	430.00	2,270.40	10,903.20	
	- เหล็กเส้น RB 9	5.00	กก.	21.22	106.10	3.40	17.00	123.10	
	- เหล็กเส้น DB 12	30.80	กก.	20.77	639.59	3.40	104.72	744.31	
	- ทรายลูกรีด	1.00	กก.	30.00	30.00	-	-	30.00	
	- ทรายลูกรีด	1.00	กก.	-	-	3,600.00	3,600.00	3,600.00	
	- ปูนเม็ด	30.24	กก.น.	200.00	6,048.00	120.00	3,628.80	9,676.80	
	- ทรายเม็ด	7.56	กก.	30.00	226.80	-	-	226.80	
	- ปูนขาว 0.3x0.3 เมตร ยี่ห้อ Boil และอุปกรณ์	12.00	ชุด	500.00	6,000.00	120.00	1,440.00	7,440.00	
	2.1 อุปกรณ์ประกอบคานไฟฟ้า และสายไฟฟ้า	1.00	กวม	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					<b>789,086.99</b>		<b>99,536.72</b>	<b>888,623.71</b>	

รวมทั้งสิ้น

789,086.99

99,536.72

888,623.71

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการทรัพย์สินและหนี้สิน

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานติดตั้งมีสุขภัณฑ์และเสริมซ่อมผนังทึบ HDPE ขนาด 90 มม. บริเวณอ่างแก้ว (งานก่อสร้าง)

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักบริหารอาคาร มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

คำนวณราคาวัสดุโดย

นายธนิศภูมิ สิทธิราษฎร์

เมื่อวันที่

30 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน้า : ๒/๓

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
งานติดตั้งมีสุขภัณฑ์และเสริมซ่อมผนังทึบ HDPE ขนาด 90 มม. บริเวณอ่างแก้ว (งานก่อสร้าง)									
1	งานวางท่อทึบ HDPE ขนาด 90 มม. (PN8,MP80)								
	1.1 ท่อ HDPE ขนาด 90 มม. (PN8/MP80) (ม.ท. หรือ มทก.)	640.00	เมตร	167.00	119,680.00	-	-	119,680.00	
	1.2 ประจุกท่อแบบสอง ขนาด 3 นิ้ว (มทก.)	6.00	ตัว	3,730.00	22,380.00	-	-	22,380.00	
	1.3 สายพวง HDPE ขนาด 90 มม.	3.00	ตัว	340.00	1,020.00	-	-	1,020.00	
	1.4 ข้อต่อเกลียว HDPE ขนาด 90 มม.	12.00	ตัว	767.00	9,444.00	-	-	9,444.00	
	1.5 ฝาปิดเหล็ก ขนาด 5 นิ้ว	12.00	ตัว	275.00	3,300.00	-	-	3,300.00	
	1.6 รั้วเขียงเหล็กขนาด 90 มม. X 1 นิ้ว (มทก. หรือ มทก.)	20.00	ตัว	133.00	2,660.00	-	-	2,660.00	
	1.7 ฝักก้นขนาด 1 นิ้ว	20.00	ตัว	220.00	4,400.00	-	-	4,400.00	
	1.8 ฝาปิดเหล็ก ขนาด 1 นิ้ว	40.00	ตัว	32.50	1,300.00	-	-	1,300.00	
	1.9 ข้อต่อเกลียวใน PVC ขนาด 1 นิ้ว (ความหนาชั้น 13.5)	20.00	ตัว	7.40	148.00	-	-	148.00	
	1.10 ปลั๊กชุด HDPE ขนาด 90 มม.	4.00	ตัว	285.00	1,140.00	-	-	1,140.00	
	1.11 ข้อต่อเกลียวใน PVC ขนาด 1 นิ้ว (ความหนาชั้น 13.5)	20.00	ตัว	6.10	122.00	-	-	122.00	
	1.12 ประจุกท่อแบบสอง ขนาด 1 นิ้ว (มทก.)	20.00	ตัว	578.00	11,560.00	-	-	11,560.00	
	1.13 ฟองน้ำกันสนิมเหล็ก ขนาด 3 นิ้ว (มทก. หรือ มทก.)	91.00	เมตร	610.00	55,510.00	-	-	55,510.00	
	1.15 ค่าแรงช่างวางท่อทึบ HDPE พร้อมติดตั้ง	640.00	เมตร	-	-	109.06	69,799.20	69,799.20	จำนวน 30 จุดติดตั้ง



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานติดตั้งมีลูปนำและเส้นเชื่อมบนบด HDPE ขนาด 90 มม. บริเวณอ่างน้ำ (งานก่อสร้าง)

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบครั้งที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคาทางโดย

นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์

เมื่อวันที่

30 เดือน มิถุนายน

พ.ศ. 2559

หน้า : 1/11

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2	งานติดตั้งมีลูปนำพร้อมมอดูลไฟฟ้า								
	2.1 สายพ่วงเหล็ก ขนาด 3 นิ้ว ลด 1 1/2 นิ้ว	3.00	กิโล	546.00	1,638.00	-	-	1,638.00	
	2.2 ประตูปรับทองเหลือง ขนาด 1 1/2 นิ้ว (มอก.)	3.00	กิโล	1,090.00	3,270.00	-	-	3,270.00	
	2.3 Check Valve ขนาด 1 1/2 นิ้ว (มอก. หรือ มอก.)	3.00	กิโล	1,315.00	3,945.00	-	-	3,945.00	
	2.4 Pressure Red Valve ขนาด 1 นิ้ว	2.00	กิโล	820.00	1,640.00	-	-	1,640.00	
	2.5 เกจวัดแรงดัน	3.00	กิโล	1,950.00	5,850.00	-	-	5,850.00	
	2.6 สวิตช์แรงดัน	2.00	กิโล	3,000.00	6,000.00	900.00	1,800.00	7,800.00	
	2.7 ท่ออ่อนยางลอนคู่ปลาทูราคาทำงาน ขนาด 1 1/2 นิ้ว	2.00	ชุด	1,320.00	2,640.00	-	-	2,640.00	
	2.8 ฝักรีดเรซิน ขนาด 200 ลิตร	1.00	ถัง	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	2.9 ท่ออ่อนยางลอนคู่ปลาทูราคาทำงาน ขนาด 2 1/2 นิ้ว	2.00	ชุด	2,180.00	4,360.00	-	-	4,360.00	
	2.10 Foot Valve ขนาด 2 1/2 นิ้ว	2.00	กิโล	2,700.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
	2.11 ซ็องเหล็ก 45 องศา ขนาด 2 1/2 นิ้ว	4.00	กิโล	285.00	1,152.00	-	-	1,152.00	
	2.12 ซ็องเหล็ก 90 องศา ขนาด 2 1/2 นิ้ว	2.00	กิโล	249.00	498.00	-	-	498.00	
	2.13 ท่อพื้กอนสักระยะสี่ ขนาด 1 1/2 นิ้ว	2.00	เมตร	270.00	540.00	-	-	540.00	
	2.14 สายพ่วงเหล็ก ขนาด 1 1/2 ลด 1 นิ้ว	5.00	กิโล	136.00	680.00	-	-	680.00	
	2.15 ซ็องเหล็ก 90 องศา ขนาด 1 1/2 นิ้ว	1.00	กิโล	87.50	87.50	-	-	87.50	
	2.16 ซ็องเหล็ก 90 องศา ขนาด 3 นิ้ว	2.00	กิโล	374.00	748.00	-	-	748.00	



**แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา**

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานติดตั้งปั๊มดูดน้ำและเสริมคอนกรีตที่บ่อบาดาล HDPE ขนาด 90 มม. บริเวณอ่างเก็บน้ำ (งานก่อสร้าง)

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเทศที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักวิชาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคาทางโดย

นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์

เมื่อวันที่

30 เดือน มิถุนายน

พ.ศ. 2559

หน้า : ๖/๓

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	2.17 สายไฟฟ้า AC-NYY 25 sq.mm.	13.00	เมตร	590.40	7,675.20	-	-	7,675.20	
	2.18 วัสดุบรรจุไฟฟ้า	1.00	ตัว	35,000.00	35,000.00	8,779.58	8,779.58	43,779.58	
	2.19 ท่อ PVC ร้อยสายไฟฟ้า ขนาด 2 นิ้ว	4.00	เส้น	276.00	1,104.00	-	-	1,104.00	
	2.20 ผนวกเข้าสาย (หัวงูเหล็ก) ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ตัว	153.25	153.25	-	-	153.25	
	2.21 ท่อร้อยสายสายเคเบิล ขนาด 2 1/2 นิ้ว	90.00	เมตร	470.00	42,300.00	-	-	42,300.00	
	2.22 รางขงห้าเหลี่ยมร้อยสายไฟฟ้า 90 องศา ขนาด 2 นิ้ว	4.00	ตัว	59.00	236.00	-	-	236.00	
	2.23 ไขควงทรงสี่เหลี่ยมร้อยสายไฟฟ้า ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ตัว	18.30	54.90	-	-	54.90	
	2.24 Y-Stricker รองเสริมช่อง ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ตัว	9,600.00	19,200.00	-	-	19,200.00	
	2.25 ท่อเหล็กขนาดสี่เหลี่ยม ขนาด 3 นิ้ว	3.00	เมตร	610.00	1,830.00	-	-	1,830.00	
	2.26 ค่าแรงช่างติดตั้งปั๊มสูบน้ำพร้อมมอเตอร์ไฟฟ้า	1.00	รายการ	-	-	17,656.14	17,656.14	17,656.14	*ราคา 10 ผู้รับจ้าง
3	งานก่อสร้างอาคารโรงเรียน								
	3.1 งานเตรียมพื้นที่ ปักธง	27.04	เมตร	-	-	10.00	270.40	270.40	
	3.2 งานขุดดิน	9.48	ลบ.ม.	-	-	60.00	567.60	567.60	
	3.3 งานรื้อถอนขบขุดดิน	5.40	ลบ.ม.	360.00	1,944.00	91.00	491.40	2,435.40	
	3.4 เหล็กเส้น 8B 6	45.00	เส้น	60.00	2,700.00	10.00	450.00	5,150.00	
	3.5 คอนกรีตโครงสร้าง	4.45	ลบ.ม.	1,635.00	7,275.75	430.00	1,913.50	9,189.25	
	3.6 ไม้แบบ	3.20	ตร.ม.	200.00	1,040.00	133.00	691.60	1,731.60	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานติดตั้งลิฟต์และสิ่งอำนวยความสะดวก MDCE ขนาด 90 มม. บสิเวณย่านแก้ว (งานก่อสร้าง)

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

จำนวนราคารายการโดย

นายสันติภูมิ อภิสิทธิ์ราษฎร์

เมื่อวันที่

30 เดือน มิถุนายน

พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
3.7	ตะปู	1.50	กก.	30.00	39.00	-	-	39.00	
3.8	ท่อเหล็กกลมผิวทาสี ขนาด 4 นิ้ว หนา 4 มม.	3.00	เส้น	2,024.00	6,072.00	555.00	1,665.00	7,737.00	
3.9	ท่อเหล็กกลมผิวทาสี ขนาด 3 นิ้ว หนา 3.2 มม.	16.00	เส้น	1,241.00	19,856.00	340.00	5,440.00	25,296.00	
3.10	ท่อเหล็กกลมผิวทาสี ขนาด 1 1/2 นิ้ว หนา 3.0 มม.	3.00	เส้น	627.00	1,881.00	172.00	516.00	2,397.00	
3.11	เหล็กข้อสอง ขนาด 1x1 1/2 หนา 2.5 มม.	3.00	เส้น	256.00	858.00	44.00	152.00	990.00	
3.12	Plate หนา 1.5 มม. พร้อมน๊อต 3 มม.	4.00	ชุด	550.00	2,200.00	70.00	280.00	2,480.00	
3.13	เสาเสาช่วยเหล็กติดลิฟต์พร้อมบานเบี่ยงปูน ขนาด 2x2 นิ้ว ขนาด 3 มม. เบอร์ 11	9.80	ค.ร.ม.	90.00	882.00	-	-	882.00	
3.14	เหล็กฉากแผ่นเหล็ก ความหนาไม่ต่ำกว่า 0.40 มม.	30.00	ค.ร.ม.	270.00	8,100.00	90.00	2,700.00	10,800.00	
3.15	รูเหล็ก 6 มม.	4.00	ชุด	120.00	480.00	200.00	800.00	1,280.00	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>				<b>451,973.50</b>		<b>113,952.42</b>		<b>565,926.02</b>	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานติดตั้งระบบและเติมหม้อน้ำลิบ HDPE ขนาด 90 มม. บริเวณข้างท่า (งานสรุปเงิน)

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง

กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคาโดย

นายสันติภูมิ อิทธิราษฎร์

เมื่อวันที่

30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	งานติดตั้งระบบและเติมหม้อน้ำลิบ HDPE ขนาด 90 มม. บริเวณข้างท่า (งานสรุปเงิน)								
	งานติดตั้งระบบหม้อน้ำพร้อมมอเตอร์ไฟฟ้า								
	1.1 ปีหม้อน้ำพร้อมถัง อัตราการสูบไม่น้อยกว่า 50 ลิบ.ม./ชม.	2.00	ตัว	60,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	รายการส่งน้ำที่มีความสูงได้ระยะกว่า 50 ม.								
	ขนาดท่อชุด 2 1/2 นิ้ว ขนาดท่อส่ง 1 1/2 นิ้ว								
	พร้อมมอเตอร์ปั๊มหขนาด 10 แรงม้า								
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					120,000.00		-	120,000.00	



แบบแสดงรายการ การประมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานก่อสร้าง ก่อสร้าง งานปรับปรุงภูมิทัศน์ รอบทางเท้า สีคิ้วร่วมศกอำนวยการ

สถานที่ก่อสร้าง มท.17 หนองปรือใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองอำนวยการและประสานงานศูนย์บริการ สำนักงานบริหารภายใน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคาทางสถาปัตย์

เมื่อวันที่

30 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
<b>รวมปรับปรุงภูมิทัศน์ รอบทางเท้า สีคิ้วร่วมศกอำนวยการ</b>									
1	งานปรับปรุงภูมิทัศน์ (Zone 1)								
	1.1 งานขุดปรับระดับพื้นที่ และทำความสะอาดอาคารรั้วรั้วที่ 5 พร้อมเก็บแต่สิ่งไว้เดิมคืน พร้อมขนสิ่ง	2000.00	พ.ร.บ.	-	-	15.00	30,000.00	30,000.00	-
2	งานปรับปรุงภูมิทัศน์ที่ 2 (Zone 2)								
	2.1 งานปรับปรุงระดับพื้นที่ และทำความสะอาดอาคารรั้วรั้วที่ 5 พร้อมขนสิ่งไว้เดิมคืน พร้อมขนสิ่ง	2000.00	พ.ร.บ.	-	-	15.00	30,000.00	30,000.00	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>							<b>60,000.00</b>	<b>60,000.00</b>	