

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 1 งาน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานพัสดุ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 39,000,000 บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างอาคาร
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 มีนาคม 2563 เป็นเงิน 39,000,000 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบ ปร. 4 จำนวน 34 แผ่น
  - 6.2 แบบ ปร. 5 (ก) จำนวน 1 แผ่น
  - 6.3 แบบ ปร. 5 (ข) จำนวน 1 แผ่น
  - 6.4 แบบ ปร. 6 จำนวน 1 แผ่น
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  1. นายคมณัฐชาติ บัวภา ประธานกรรมการ
  2. นายเมธี กลมดวง กรรมการ
  3. นายจිරพรรณ ดลรักษ์ กรรมการ
  4. อาจารย์วิฑริช ทิพย์แสนพรหม กรรมการ
  5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีรยุทธ เต็มสวัสดิ์ กรรมการ
  6. นางณิชชาอร ปาดลานนท์ กรรมการ
  7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิชัย พรพิชรพงศ์ กรรมการ
  8. นายรัตติกาล พิมพ์สุวรรณ กรรมการ
  9. นายอาทิตย์ วิเชียรพนัส กรรมการ
  10. นายทศพร นีราราช กรรมการ
  11. นายกมล อาหาลิเม กรรมการและเลขานุการ



## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ...../..... จำนวน ..... แผ่น คำนวณราคากลางตามแบบ ปร. 4 จำนวน ...34... แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน		
	งานรื้อถอน	1,778,181.05	
	งานถนน+ลานจอดรถ	5,995,230.13	
	งานโครงสร้าง	10,569,150.74	
	งานภูมิทัศน์ Hardscape	12,311,635.36	
	งานภูมิทัศน์ Softscape	670,417.77	
	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	3,940,527.66	
	งานระบบไฟฟ้า	2,993,575.72	
2	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ		
	ครุภัณฑ์ติดตั้งโดยไม่มีผลกระทบต่องานส่วนอื่นๆ	760,128.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข		
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	39,018,846.42	
	ราคากลาง	39,000,000.00	
สามสิบเก้าล้านบาทถ้วน			

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายคมณ์สุชาติ บัวภา)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายเมธี กลมดวง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายจิรพรรณ ดลรัญ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายวิฑูรย์ ทัพย์แสนพรหม)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีรยุทธ เต็มสวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางณิชาอร ปาดลานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิชัย พรพัชรพงศ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายรัตติกาล พิมพ์สวรรค์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายอาทิตย์ วิเชียรพนัส)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายทศพร นีราราช)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายกมล อาทาลีเม)

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ...../..... จำนวน ..... แผ่น คำนวณราคากลางตามแบบ ปร. 4 จำนวน ...34... แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน					
ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอน	1,470,665.00	1.2091	1,778,181.05	
2	งานถนน+ลานจอดรถ	4,958,423.73	1.2091	5,995,230.13	
3	งานโครงสร้าง	8,741,337.14	1.2091	10,569,150.74	
4	งานภูมิทัศน์ Hardscape	10,182,479.00	1.2091	12,311,635.36	
5	งานภูมิทัศน์ Softscape	554,476.69	1.2091	670,417.77	
6	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	3,259,058.52	1.2091	3,940,527.66	
7	งานระบบไฟฟ้า	2,475,871.08	1.2091	2,993,575.72	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				38,258,718.42	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน	-	ตร.ม.
เฉลี่ยราคาประมาณ	-	บาท/ ตร.ม.

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายคมณัฐชาติ บัวภา)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายเมธี กลมดวง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิชัย พรพัชรพงศ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายจิรพรธม คลรภัษ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายรัตติกาล พิมพ์สุวรรณ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายวิหวัช ทิพย์แสนพรหม)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายอาทิตย์ วิเชียรพนัส)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิรุทธ เต็มสวัสดิ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายทศพร นิราราช)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางณิชชาอร ปาตลานนท์)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายกมล อาทาลีเม)

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน

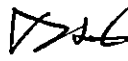
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

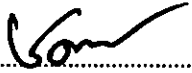
แบบเลขที่ ...../..... จำนวน ..... แผ่น คำนวณราคากลางตามแบบ ปร. 4 จำนวน ...34... แผ่น

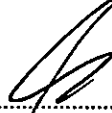
คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

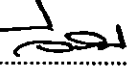
ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ					
ลำดับ	รายการ	ค่างาน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์ติดตั้งโดยไม่มีผลกระทบต่องานส่วนอื่นๆ	710,400.00	1.070	760,128.00	
รวมค่าครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ				760,128.00	

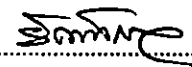
ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน	-	ตร.ม.
เฉลี่ยราคาประมาณ		บาท/ ตร.ม.

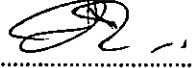
ลงชื่อ .....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายคมณัฐชาติ บัวภา)

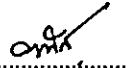
ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
(นายเมธี กลมดวง)

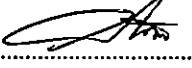
ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุทัยชัย พรพัชรพงศ์)

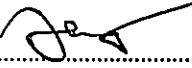
ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
(นายจิรพรรณ ตลรักษ์)


ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
(นายรัตติกาล พิมพ์สุวรรณค์)


ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
(นายวิฑูรย์ ทัพย์แสนพรหม)

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
(นายอาทิตย์ วิเชียรพนัส)

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีรยุทธ เดิมสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
(นายทศพร นีราราช)

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
(นางณิชชาอร ปาตลานนท์)

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นายกมล อหาลิเม)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
1	งานรื้อถอน								
1.1	รายการรื้อถอนโครงสร้างเดิม						-		
1.1.1	งานรื้อถอนฟุตบอลบาสบลิคทางเท้าด้านหน้า (เดิม)	2,755.00	ตร.ม.	-	-	97.00	267,235.00	267,235.00	รื้อขนไป
1.1.2	งานรื้อถอนรั้วมหาวิทยาลัย (เดิม)	224.00	ม.	-	-	300.00	67,200.00	67,200.00	รื้อขนไป
1.1.3	งานรื้อถอนป้ายมหาวิทยาลัย (เดิม)	1.00	งาน	-	-	75,000.00	75,000.00	75,000.00	รื้อขนไป
1.1.4	งานรื้อถอนฟุตบอลคอนกรีต (เดิม)	200.00	ตร.ม.	-	-	97.00	19,400.00	19,400.00	รื้อขนไป
1.1.5	งานรื้อถอนโครงสร้างเหล็กและหลังคา Cover Way (เดิม)	80.00	ม.	-	-	100.00	8,000.00	8,000.00	รื้อขนไป
1.1.6	งานรื้อถอนเกาะกลาง (เดิม)	80.00	ม.	-	-	50.00	4,000.00	4,000.00	รื้อขนไป
1.1.7	งานรื้อถอนบ่อมยม (เดิม)	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	รื้อขนไป
1.1.8	งานรื้อแนวท่อระบายน้ำ (เดิม)	126.00	ม.	-	-	205.00	25,830.00	25,830.00	รื้อขนไป
	รวมรายการรื้อถอนโครงสร้างเดิม				--		471,665.00	471,665.00	
1.2	รายการรื้อถอนดวงโคม								
1.2.1	SINGLE BRACKET STREET LIGHT 9 M. HOT DIP GALVANIZED POLE IN WHITE ENAMELLED FINISHED CONCRETE BASE AND GROUNDING LED 2*220W. พร้อมฐานและกราวด์ ( โคมไฟฟ้าเดิม) รื้อถอนเพื่อย้ายติดตั้งใหม่	4.00	ชุด	-	-	1,500.00	6,000.00	6,000.00	
1.2.2	SOLAR CELL ( โคมไฟฟ้าเดิม) รื้อถอนเพื่อย้ายติดตั้งใหม่	1.00	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>รวมรายการงานหรือถอนวงโคม</b>				-		7,000.00	7,000.00	
1.3	<b>รายการล้อมย้ายต้นไม้</b>								
1.3.1	ต้นทองกวาว ล้อมย้าย พร้อมดูแลรักษาระหว่างรอปลูก	59.00	ต้น	-	-	7,000.00	413,000.00	413,000.00	
1.3.2	ต้นพยูง ล้อมย้าย พร้อมดูแลรักษาระหว่างรอปลูก	32.00	ต้น	-	-	4,000.00	128,000.00	128,000.00	
1.3.3	ต้นปาล์ม ล้อมย้าย พร้อมดูแลรักษาระหว่างรอปลูก	25.00	ต้น	-	-	7,000.00	175,000.00	175,000.00	
1.3.4	ต้นนประดู่ ล้อมย้าย พร้อมดูแลรักษาระหว่างรอปลูก	20.00	ต้น	-	-	12,000.00	240,000.00	240,000.00	
1.3.5	ต้นมะขาม ล้อมย้าย พร้อมดูแลรักษาระหว่างรอปลูก	2.00	ต้น	-	-	12,000.00	24,000.00	24,000.00	
1.3.6	ต้นมะกอก ล้อมย้าย พร้อมดูแลรักษาระหว่างรอปลูก	1.00	ต้น	-	-	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
	<b>รวมรายการล้อมย้ายต้นไม้</b>				-		992,000.00	992,000.00	
	<b>รวมงานหรือถอน</b>							1,470,665.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน</b>								
<b>2</b>	<b>งานถนน+ลานจอดรถ</b>								
2.1	Clearing And Grubbing	9,850.00	ตร.ม.	3.16	31,126.00	-	-	31,126.00	
2.2	งานขุดหรือผิวทางและพื้นทางเดิมพร้อมบดทับ	2,200.00	ตร.ม.	11.39	25,058.00	-	-	25,058.00	
2.3	Removal of Existing Asphalt Concrete Surface	2,200.00	ตร.ม.	12.92	28,424.00	-	-	28,424.00	
2.4	Earth Excavation	600.00	ลบ.ม.	38.22	22,932.00	-	-	22,932.00	
2.5	Earth Embankment	1,440.00	ลบ.ม.	99.00	142,560.00	-	-	142,560.00	
2.6	Earth Fill In Median and Island	350.00	ลบ.ม.	99.00	34,650.00	-	-	34,650.00	
2.7	Earth Fill Under Sidewalk	500.00	ลบ.ม.	99.00	49,500.00	-	-	49,500.00	
2.8	Selected Material A	740.00	ลบ.ม.	135.03	99,922.20	-	-	99,922.20	
2.9	Soil Aggregate Subbase	1,025.00	ลบ.ม.	186.97	191,644.25	-	-	191,644.25	
2.10	Soil Cement	1,267.00	ลบ.ม.	710.00	899,570.00	-	-	899,570.00	
2.11	Prime Coat	5,715.00	ตร.ม.	39.65	226,599.75	-	-	226,599.75	
2.12	Tack Coat	2,200.00	ตร.ม.	11.56	25,432.00	-	-	25,432.00	
2.13	Stone mastic Asphalt Concrete 5 cm.Thick	7,915.00	ตร.ม.	331.79	2,626,117.85	-	-	2,626,117.85	
2.14	Concrete Slab 7 cm. Thick with 5 cm. Sand Cushion	532.00	เมตร	100.00	53,200.00	-	-	53,200.00	
2.15	R.C. Gutter	532.00	เมตร	755.84	402,106.88	-	-	402,106.88	
2.16	Thermoplastic Yellow Paint	90.00	ตร.ม.	270.60	24,354.00	-	-	24,354.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อิสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.17	Thermoplastic White Paint	278.00	ตร.ม.	270.60	75,226.80	-	-	75,226.80	
	รวมงานถนน+ลานจอด							4,958,423.73	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่างานดินทุน								
3	งานโครงสร้าง								
3.1	งานสระน้ำ+บ่อน้ำ								
3.1.1	ดินขุดดินถม สระน้ำ+บ่อน้ำ	2,026.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	200,574.00	200,574.00	
3.1.2	งานขนย้ายดินขุด	1,015.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	100,485.00	100,485.00	
3.1.3	งานบดอัดดิน	2,471.00	ตร.ม.	-	-	33.00	81,543.00	81,543.00	
3.1.4	งานคอนกรีตหยาบคาดท้องบ่อน้ำและสระน้ำ	124.00	ลบ.ม.	1,526.00	189,224.00	306.00	37,944.00	227,168.00	
	รวมรายการงานดินสระน้ำ+บ่อน้ำ				189,224.00		420,546.00	609,770.00	
3.2	งานโครงสร้างพื้น คสล.(พิมพ์ลาย,ทรายล้างและบล็อก)								
3.2.1	งานทรายหยาบบดอัดแน่น	376.00	ลบ.ม.	329.91	124,046.16	99.00	37,224.00	161,270.16	
3.2.2	งานคอนกรีต 240 ksc.(ทรงกระบอก)	624.00	ลบ.ม.	2,029.91	1,266,663.84	306.00	190,944.00	1,457,607.84	
3.2.3	Wire Mesh 4 มม. @0.20	5,943.00	ตร.ม.	18.22	108,281.46	5.00	29,715.00	137,996.46	
3.2.4	งานไม้แบบ	250.00	ตร.ม.	350.00	87,500.00	133.00	33,250.00	120,750.00	
3.2.5	ตะปู	75.00	ก.ก.	39.25	2,943.75	-	-	2,943.75	
	รวมรายการงานโครงสร้างพื้นคอนกรีต				1,589,435.21		291,133.00	1,880,568.21	
3.3	งานโครงสร้างสระน้ำ								
3.3.1	งานเสาเข็ม ค.อ.ร. 0.20x0.20 ม. (Save Load 8 ton/pile)	554.00	ต้น	1,400.00	775,600.00	350.00	193,900.00	969,500.00	ยาว 8.00 ม.

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3.2	งานเสาเข็ม ค.อ.ร. 0.20x0.20 ม. (Save Load 6 ton/pile)	48.00	ต้น	1,050.00	50,400.00	300.00	14,400.00	64,800.00	ยาว 6.00 ม.
3.3.3	งานคอนกรีตหยาบ	70.00	ลบ.ม.	1,526.00	106,820.00	398.00	27,860.00	134,680.00	
3.3.4	งานคอนกรีต 280 ksc.(ทรงกระบอก)	294.00	ลบ.ม.	2,129.91	626,193.54	391.00	114,954.00	741,147.54	
3.3.5	งานไม้แบบ 80%	722.00	ตร.ม.	350.00	252,700.00	-	-	252,700.00	
3.3.6	ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป (ใช้ 30%)	216.00	ลบ.ฟ.	350.00	75,600.00	-	-	75,600.00	
3.3.7	ค่าแรง งานไม้แบบ	902.00	ตร.ม.	-	-	133.00	119,966.00	119,966.00	
3.3.8	งานเหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. SR24	217.00	ก.ก.	19.18	4,162.06	4.10	889.70	5,051.76	
	- DB 12 mm. SD40	17,757.00	ก.ก.	17.52	311,102.64	3.30	58,598.10	369,700.74	
	- DB 16 mm. SD40	2,223.00	ก.ก.	17.44	38,769.12	3.30	7,335.90	46,105.02	
3.3.9	ตะปู	270.00	ก.ก.	39.25	10,597.50	-	-	10,597.50	
3.3.10	ลวดผูกเหล็ก	363.00	ก.ก.	36.18	13,133.34	-	-	13,133.34	
3.3.11	Water Swelling	398.00	ม.	125.00	49,750.00	50.00	19,900.00	69,650.00	
	<b>รวมรายการงานโครงสร้างสระน้ำ</b>				<b>2,314,828.20</b>		<b>557,803.70</b>	<b>2,872,631.90</b>	
3.4	<b>งานโครงสร้างบ่อน้ำ ลึก 1.60 ม.</b>								
3.4.1	งานเสาเข็ม ค.อ.ร. 0.20x0.20 ม. (Save Load 8 ton/pile)	180.00	ต้น	1,400.00	252,000.00	350.00	63,000.00	315,000.00	ยาว 8.00 ม.
3.4.2	งานเสาเข็ม ค.อ.ร. 0.20x0.20 ม. (Save Load 6 ton/pile)	34.00	ต้น	1,050.00	35,700.00	300.00	10,200.00	45,900.00	ยาว 6.00 ม.

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อิสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคาากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.4.3	PVC Sheet	582.75	ตร.ม.	290.00	168,997.50	50.00	29,137.50	198,135.00	
3.4.4	งานคอนกรีตหยาบ	22.00	ลบ.ม.	1,526.00	33,572.00	398.00	8,756.00	42,328.00	
3.4.5	งานคอนกรีต 280 ksc.(ทรงกระบอก)	103.00	ลบ.ม.	2,129.91	219,380.73	391.00	40,273.00	259,653.73	
3.4.6	งานไม้แบบ 80%	389.00	ตร.ม.	350.00	136,150.00	-	-	136,150.00	
3.4.7	ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป (ใช้ 30%)	116.00	ลบ.ฟ.	350.00	40,600.00	-	-	40,600.00	
3.4.8	ค่าแรง งานไม้แบบ	486.00	ตร.ม.	-	-	133.00	64,638.00	64,638.00	
3.4.9	งานเหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. SR24	81.00	ก.ก.	19.18	1,553.58	4.10	332.10	1,885.68	
	- DB 12 mm. SD40	4,571.00	ก.ก.	17.52	80,083.92	3.30	15,084.30	95,168.22	
	- DB 16 mm. SD40	3,039.00	ก.ก.	17.44	53,000.16	3.30	10,028.70	63,028.86	
3.4.10	ตะปู	145.00	ก.ก.	39.25	5,691.25	-	-	5,691.25	
3.4.11	ลวดผูกเหล็ก	138.00	ก.ก.	36.18	4,992.84	-	-	4,992.84	
3.4.12	Water Swelling	118.00	ม.	125.00	14,750.00	50.00	5,900.00	20,650.00	
	รวมรายการงานโครงสร้างบ่อน้ำ				1,046,471.98		247,349.60	1,293,821.58	
3.5	งานโครงสร้างป้ายมหาวิทยาลัยใหม่								
3.5.1	ดินขุดถมกลับ	5.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	495.00	495.00	
3.5.2	งานเสาเข็ม ค.อ.ร. 0.22x0.22 ม. (Save Load 12 ton/pile)	16.00	ต้น	2,220.00	35,520.00	452.00	7,232.00	42,752.00	ยาว 10.00 ม.

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.5.3	งานทรายหยาบบดอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	329.91	164.96	99.00	49.50	214.46	
3.5.4	งานคอนกรีตหยาบ	0.50	ลบ.ม.	1,526.00	763.00	398.00	199.00	962.00	
3.5.5	งานคอนกรีต 280 ksc.(ทรงกระบอก)	28.00	ลบ.ม.	2,129.00	59,612.00	391.00	10,948.00	70,560.00	
3.5.6	งานไม้แบบ 80%	282.00	ตร.ม.	350.00	98,700.00	-	-	98,700.00	
3.5.7	ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป (ใช้ 30%)	85.00	ลบ.ฟ.	350.00	29,750.00	-	-	29,750.00	
3.5.8	ค่าแรง งานไม้แบบ	353.00	ตร.ม.	-	-	133.00	46,949.00	46,949.00	
3.5.9	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 mm. SR24	15.00	ก.ก.	20.41	306.15	4.10	61.50	367.65	
	- RB 9 mm. SR24	317.00	ก.ก.	19.18	6,080.06	4.10	1,299.70	7,379.76	
	- DB 12 mm. SD40	1,036.00	ก.ก.	17.44	18,067.84	3.30	3,418.80	21,486.64	
3.5.10	ตะปู	70.00	ก.ก.	39.25	2,747.50	-	-	2,747.50	
3.5.11	ลวดผูกเหล็ก	41.00	ก.ก.	36.18	1,483.38	-	-	1,483.38	
	รวมรายการงานโครงสร้างป้ายมหาวิทยาลัยใหม่				253,194.89		70,652.50	323,847.39	
3.6	งานโครงสร้างป้ายอักษรกลางน้ำ								
3.6.1	ดินขุดถมกลับ	4.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	396.00	396.00	
3.6.2	งานเสาเข็ม ค.อ.ร. 0.22x0.22 ม. (Save Load 12 ton/pile)	12.00	ต้น	2,220.00	26,640.00	452.00	5,424.00	32,064.00	ยาว 10.00 ม.
3.6.3	งานทรายหยาบบดอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	329.91	164.96	99.00	49.50	214.46	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อิสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.6.4	งานคอนกรีตหยาบ	0.50	ลบ.ม.	1,526.00	763.00	398.00	199.00	962.00	
3.6.5	งานคอนกรีต 280 ksc.(ทรงกระบอก)	5.00	ลบ.ม.	2,129.91	10,649.55	391.00	1,955.00	12,604.55	
3.6.6	งานไม้แบบ 80%	46.00	ตร.ม.	350.00	16,100.00	-	-	16,100.00	
3.6.7	ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป (ใช้ 30%)	14.00	ลบ.พ.	350.00	4,900.00	-	-	4,900.00	
3.6.8	ค่าแรง งานไม้แบบ	57.00	ตร.ม.	-	-	133.00	7,581.00	7,581.00	
3.6.9	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 mm. SR24	74.00	ก.ก.	20.41	1,510.34	4.10	303.40	1,813.74	
	- RB 9 mm. SR24	13.00	ก.ก.	19.18	249.34	4.10	53.30	302.64	
	- DB 12 mm. SD40	513.00	ก.ก.	17.44	8,946.72	3.30	1,692.90	10,639.62	
3.6.10	ตะปู	11.00	ก.ก.	39.25	431.75	-	-	431.75	
3.6.11	ลวดผูกเหล็ก	18.00	ก.ก.	36.18	651.24	-	-	651.24	
	รวมรายการงานโครงสร้างป้ายอักษรกลางน้ำ				71,006.90		17,654.10	88,661.00	
3.7	งานโครงสร้างงานประตูทางเข้า 1								
3.7.1	ดินซุดถมกลับ	6.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	594.00	594.00	
3.7.2	งานเสาเข็ม ค.ช.ร. 0.22x0.22 ม. (Save Load 12 ton/pile)	10.00	ต้น	2,220.00	22,200.00	452.00	4,520.00	26,720.00	ยาว 10.00 ม.
3.7.3	งานทรายหยาบบดอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	329.91	164.96	99.00	49.50	214.46	
3.7.4	งานคอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	1,526.00	1,526.00	398.00	398.00	1,924.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.7.5	งานคอนกรีต 280 ksc.(ทรงกระบอก)	9.00	ลบ.ม.	2,129.91	19,169.19	391.00	3,519.00	22,688.19	
3.7.6	งานไม้แบบ 80%	85.00	ตร.ม.	350.00	29,750.00	-	-	29,750.00	
3.7.7	ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป (ใช้ 30%)	25.00	ลบ.ฟ.	350.00	8,750.00	-	-	8,750.00	
3.7.8	ค่าแรง งานไม้แบบ	106.00	ตร.ม.	-	-	133.00	14,098.00	14,098.00	
3.7.9	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 mm. SR24	185.00	ก.ก.	20.41	3,775.85	4.10	758.50	4,534.35	
	- RB 9 mm. SR24	10.00	ก.ก.	19.18	191.80	4.10	41.00	232.80	
	- DB 12 mm. SD40	586.00	ก.ก.	17.52	10,266.72	3.30	1,933.80	12,200.52	
	- DB 16 mm. SD40	377.00	ก.ก.	17.44	6,574.88	3.30	1,244.10	7,818.98	
3.7.10	ตะปู	21.00	ก.ก.	39.25	824.25	-	-	824.25	
3.7.11	ลวดผูกเหล็ก	34.00	ก.ก.	36.18	1,230.12	-	-	1,230.12	
	รวมรายการงานโครงสร้างงานประตูทางเข้า 1				104,423.77		27,155.90	131,579.67	
3.8	งานโครงสร้างงานประตูทางเข้า 2								
3.8.1	ดินขุดถมกลับ	1.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	99.00	99.00	
3.8.2	งานเสาเข็ม ค.อ.ร. 0.22x0.22 ม. (Save Load 12 ton/pile)	4.00	ต้น	2,220.00	8,880.00	452.00	1,808.00	10,688.00	ยาว 10.00 ม.
3.8.3	งานทรายหยาบบดอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	329.91	164.96	99.00	49.50	214.46	
3.8.4	งานคอนกรีตหยาบ	0.50	ลบ.ม.	1,526.00	763.00	398.00	199.00	962.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคาากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.8.5	งานคอนกรีต 280 ksc.(ทรงกระบอก)	1.50	ลบ.ม.	2,129.91	3,194.87	391.00	586.50	3,781.37	
3.8.6	งานไม้แบบ 80%	12.00	ตร.ม.	350.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
3.8.7	ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป (ใช้ 30%)	3.00	ลบ.พ.	350.00	1,050.00	-	-	1,050.00	
3.8.8	ค่าแรง งานไม้แบบ	15.00	ตร.ม.	-	-	133.00	1,995.00	1,995.00	
3.8.9	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 mm. SR24	33.00	ก.ก.	20.41	673.53	4.10	135.30	808.83	
	- DB 12 mm. SD40	227.00	ก.ก.	17.52	3,977.04	3.30	749.10	4,726.14	
3.8.10	ตะปู	3.00	ก.ก.	39.25	117.75	-	-	117.75	
3.8.11	ลวดผูกเหล็ก	8.00	ก.ก.	36.18	289.44	-	-	289.44	
	รวมรายการงานโครงสร้างงานประตูทางเข้า 2				23,310.59		5,621.40	28,931.99	
3.9	งานโครงสร้างผนังเวทีจัดแสดง								
3.9.1	ดินซุดถมกลับ	3.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	297.00	297.00	
3.9.2	งานเสาเข็ม ค.อ.ร. 0.22x0.22 ม. (Save Load 12 ton/pile)	5.00	ต้น	2,220.00	11,100.00	452.00	2,260.00	13,360.00	ยาว 10.00 ม.
3.9.3	งานทรายหยาบบดอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	329.91	164.96	99.00	49.50	214.46	
3.9.4	งานคอนกรีตหยาบ	0.50	ลบ.ม.	1,526.00	763.00	398.00	199.00	962.00	
3.9.5	งานคอนกรีต 280 ksc.(ทรงกระบอก)	2.50	ลบ.ม.	2,129.91	5,324.78	391.00	977.50	6,302.28	
3.9.6	งานไม้แบบ 80%	17.00	ตร.ม.	350.00	5,950.00	-	-	5,950.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.9.7	ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป (ใช้ 30%)	5.00	ลบ.ฟ.	350.00	1,750.00	-	-	1,750.00	
3.9.8	ค่าแรงงานไม้แบบ	21.00	ตร.ม.	-	-	133.00	2,793.00	2,793.00	
3.9.9	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 mm. SR24	62.00	ก.ก.	20.41	1,265.42	4.10	254.20	1,519.62	
	- RB 9 mm. SR24	5.00	ก.ก.	19.18	95.90	4.10	20.50	116.40	
	- DB 12 mm. SD40	426.00	ก.ก.	17.52	7,463.52	3.30	1,405.80	8,869.32	
3.9.10	ตะปู	5.00	ก.ก.	39.25	196.25	-	-	196.25	
3.9.11	ลวดผูกเหล็ก	15.00	ก.ก.	36.18	542.70	-	-	542.70	
	รวมรายการงานโครงสร้างผนังเวทีจัดแสดง				34,616.53		8,256.50	42,873.03	
3.10	งานโครงสร้างที่นั่งลานกิจกรรม								
3.10.1	ดินซุดถมกลับ	44.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	4,356.00	4,356.00	
3.10.2	งานทรายหยาบบดอัดแน่น	4.00	ลบ.ม.	329.91	1,319.64	99.00	396.00	1,715.64	
3.10.3	งานคอนกรีตหยาบ		ลบ.ม.	1,526.00	-	398.00	-	-	
3.10.4	งานคอนกรีต 280 ksc.(ทรงระบอก)	51.00	ลบ.ม.	2,129.91	108,625.41	391.00	19,941.00	128,566.41	
3.10.5	งานไม้แบบ 80%	114.00	ตร.ม.	350.00	39,900.00	-	-	39,900.00	
3.10.6	ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป (ใช้ 30%)	34.00	ลบ.ฟ.	350.00	11,900.00	-	-	11,900.00	
3.10.7	ค่าแรงงานไม้แบบ	142.00	ตร.ม.	-	-	133.00	18,886.00	18,886.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.10.8	งานเหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. SR24	963.00	ก.ก.	19.18	18,470.34	4.10	3,948.30	22,418.64	
	- DB 12 mm. SD40	5,295.00	ก.ก.	17.52	92,768.40	3.30	17,473.50	110,241.90	
3.10.9	ตะปู	43.00	ก.ก.	39.25	1,687.75	-	-	1,687.75	
3.10.10	ลวดผูกเหล็ก	188.00	ก.ก.	36.18	6,801.84	-	-	6,801.84	
	รวมรายการงานโครงสร้างที่นั่งลานกิจกรรม				281,473.38		65,000.80	346,474.18	
3.11	งานโครงสร้างงานรั้วโปร่ง								
3.11.1	ดินขุดถมกลับ	21.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,079.00	2,079.00	
3.11.2	งานเสาเข็ม ค.อ.ร. 0.22x0.22 ม. (Save Load 12 ton/pile)	39.00	ต้น	2,220.00	86,580.00	452.00	17,628.00	104,208.00	ยาว 10.00 ม.
3.11.3	งานทรายหยาบบดอัดแน่น	1.50	ลบ.ม.	329.91	494.87	99.00	148.50	643.37	
3.11.4	งานคอนกรีตหยาบ	2.50	ลบ.ม.	1,526.00	3,815.00	398.00	995.00	4,810.00	
3.11.5	งานคอนกรีต 280 ksc.(ทรงกระบอก)	15.00	ลบ.ม.	2,129.91	31,948.65	391.00	5,865.00	37,813.65	
3.11.6	งานไม้แบบ 80%	123.00	ตร.ม.	350.00	43,050.00	-	-	43,050.00	
3.11.7	ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป (ใช้ 30%)	37.00	ลบ.ฟ.	350.00	12,950.00	-	-	12,950.00	
3.11.8	ค่าแรง งานไม้แบบ	154.00	ตร.ม.	-	-	133.00	20,482.00	20,482.00	
3.11.9	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 mm. SR24	226.00	ก.ก.	20.41	4,612.66	4.10	926.60	5,539.26	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- RB 9 mm. SR24	42.00	ก.ก.	19.18	805.56	4.10	172.20	977.76	
	- DB 12 mm. SD40	1,475.00	ก.ก.	17.52	25,842.00	3.30	4,867.50	30,709.50	
3.11.10	ตะปู	30.00	ก.ก.	39.25	1,177.50	-	-	1,177.50	
3.11.11	ลวดผูกเหล็ก	52.00	ก.ก.	36.18	1,881.36	-	-	1,881.36	
	รวมรายการงานโครงสร้างงานรั้วโปร่ง				213,157.60		53,163.80	266,321.40	
3.12	งานโครงสร้างงานรั้วทึบ								
3.12.1	ดินชุดถมกลับ	6.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	594.00	594.00	
3.12.2	งานเสาเข็ม ค.อ.ร. 0.22x0.22 ม. (Save Load 12 ton/pile)	10.00	ต้น	2,220.00	22,200.00	452.00	4,520.00	26,720.00	ยาว 10.00 ม.
3.12.3	งานทรายหยาบบดอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	329.91	164.96	99.00	49.50	214.46	
3.12.4	งานคอนกรีตหยาบ	0.50	ลบ.ม.	1,526.00	763.00	398.00	199.00	962.00	
3.12.5	งานคอนกรีต 280 ksc.(ทรงกระบอก)	5.00	ลบ.ม.	2,129.91	10,649.55	391.00	1,955.00	12,604.55	
3.12.6	งานไม้แบบ 80%	123.00	ตร.ม.	350.00	43,050.00	-	-	43,050.00	
3.12.7	ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป (ใช้ 30%)	46.00	ลบ.ฟ.	350.00	16,100.00	-	-	16,100.00	
3.12.8	ค่าแรง งานไม้แบบ	57.00	ตร.ม.	-	-	133.00	7,581.00	7,581.00	
3.12.9	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 mm. SR24	84.00	ก.ก.	20.41	1,714.44	4.10	344.40	2,058.84	
	- RB 9 mm. SR24	11.00	ก.ก.	19.18	210.98	4.10	45.10	256.08	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคาากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DB 12 mm. SD40	600.00	ก.ก.	17.52	10,512.00	3.30	1,980.00	12,492.00	
3.12.10	ตะปู	11.00	ก.ก.	39.25	431.75	-	-	431.75	
3.12.11	ลวดผูกเหล็ก	21.00	ก.ก.	36.18	759.78	-	-	759.78	
	รวมรายการงานโครงสร้างงานรั้วทึบ				106,556.46		17,268.00	123,824.46	
3.13	งานโครงสร้างบันไดลงบ่อน้ำ								
3.13.1	งานทรายหยาบบดอัดแน่น	4.50	ลบ.ม.	329.91	1,484.60	99.00	445.50	1,930.10	
3.13.2	งานคอนกรีต 280 ksc.(ทรงกระบอก)	10.00	ลบ.ม.	2,129.91	21,299.10	391.00	3,910.00	25,209.10	
3.13.3	งานเหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. SR24	641.00	ก.ก.	19.18	12,294.38	4.10	2,628.10	14,922.48	
	- DB 12 mm. SD40	1,827.00	ก.ก.	17.52	32,009.04	3.30	6,029.10	38,038.14	
3.13.4	ลวดผูกเหล็ก	74.00	ก.ก.	36.18	2,677.32	-	-	2,677.32	
	รวมรายการงานโครงสร้างบันไดลงบ่อน้ำ				69,764.44		13,012.70	82,777.14	
3.14	งานโครงสร้างหลังคาฝ้าใบแรงดึงสูง								
3.14.1	ดินขุดถมกลับ	9.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	891.00	891.00	
3.14.2	งานเสาเข็มทกเหลี่ยมกลวง 0.15 ยาว 6.00 ม. (Save Load 1 ton/pile)	6.00	ต้น	450.00	2,700.00	176.00	1,056.00	3,756.00	
3.14.3	งานเสาเข็ม ค.อ.ร. 0.22x0.22 ม. (Save Load 12 ton/pile)	12.00	ต้น	2,220.00	26,640.00	452.00	5,424.00	32,064.00	ยาว 10.00 ม.

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อิสลาม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.14.4	งานทรายหยาบบดอัดแน่น	1.50	ลบ.ม.	329.91	494.87	99.00	148.50	643.37	
3.14.5	งานคอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	1,526.00	1,526.00	398.00	398.00	1,924.00	
3.14.6	งานคอนกรีต 280 ksc.(ทรงกระบอก)	8.50	ลบ.ม.	2,129.91	18,104.24	391.00	3,323.50	21,427.74	
3.14.7	งานไม้แบบ 80%	32.00	ตร.ม.	350.00	11,200.00	-	-	11,200.00	
3.14.8	ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป (ใช้ 30%)	10.00	ลบ.พ.	350.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
3.14.9	ค่าแรง งานไม้แบบ	40.00	ตร.ม.	-	-	133.00	5,320.00	5,320.00	
3.14.10	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 mm. SR24	42.00	ก.ก.	20.41	857.22	4.10	172.20	1,029.42	
	- RB 9 mm. SR24	65.00	ก.ก.	19.18	1,246.70	4.10	266.50	1,513.20	
	- DB 12 mm. SD40	341.00	ก.ก.	17.52	5,974.32	3.30	1,125.30	7,099.62	
	- DB 16 mm. SD40	107.00	ก.ก.	17.44	1,866.08	3.30	353.10	2,219.18	
3.14.11	ตะปู	5.00	8	39.25	196.25	-	-	196.25	
3.14.12	ลวดผูกเหล็ก	16.00	ก.ก.	36.18	578.88	-	-	578.88	
	รวมรายการงานโครงสร้างหลังคาฝ้าโบแรงดึงสูง				74,884.56		18,478.10	93,362.66	
3.15	งานโครงสร้างห้องปั้มน้ำและ Surge Tank								
3.15.1	ดินขุดถมกลับ	292.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	28,908.00	28,908.00	
3.15.2	งานคอนกรีตหยาบ	12.00	ลบ.ม.	1,526.00	18,312.00	398.00	4,776.00	23,088.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.15.3	งานคอนกรีต 280 ksc.(ทรงกระบอก)	64.00	ลบ.ม.	2,129.91	136,314.24	391.00	25,024.00	161,338.24	
3.15.4	งานไม้แบบ 80%	238.00	ตร.ม.	350.00	83,300.00	-	-	83,300.00	
3.15.5	ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป (ใช้ 30%)	71.00	ลบ.ฟ.	350.00	24,850.00	-	-	24,850.00	
3.15.6	ค่าแรง งานไม้แบบ	297.00	ตร.ม.	-	-	133.00	39,501.00	39,501.00	
3.15.7	งานเหล็กเสริม								
	- RB 9 mm. SR24	47.00	ก.ก.	19.18	901.46	4.10	192.70	1,094.16	
	- DB 12 mm. SD40	8,047.00	ก.ก.	17.52	140,983.44	3.30	26,555.10	167,538.54	
	- DB 16 mm. SD40	101.00	ก.ก.	17.44	1,761.44	3.30	333.30	2,094.74	
3.15.9	ตะปู	59.00	ก.ก.	39.25	2,315.75	-	-	2,315.75	
3.15.10	ลวดผูกเหล็ก	245.00	ก.ก.	36.18	8,864.10	-	-	8,864.10	
3.15.11	Water Stop 8"	52.00	ม.	200.00	10,400.00	50.00	2,600.00	13,000.00	
	รวมรายการงานโครงสร้างห้องปั้มน้ำและ Surge Tank				428,002.43		127,890.10	555,892.53	
	รวมหมวดงานโครงสร้าง							8,741,337.14	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัดมณเฑียรไทย-อีสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
4	งานภูมิทัศน์ Hardscape								
4.1	งานพื้นผิว								
4.1.1	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย สีน้ำตาลแดง	2,384.00	ตร.ม.	500.00	1,192,000.00	99.00	236,016.00	1,428,016.00	
4.1.2	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย สีน้ำตาล	424.00	ตร.ม.	500.00	212,000.00	99.00	41,976.00	253,976.00	
4.1.3	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย สีแดง	985.00	ตร.ม.	500.00	492,500.00	99.00	97,515.00	590,015.00	
4.1.4	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย สีเทา	1,699.00	ตร.ม.	500.00	849,500.00	99.00	168,201.00	1,017,701.00	
4.1.5	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย สีขาว (Edge ขอบคอนกรีต)	283.00	ตร.ม.	500.00	141,500.00	99.00	28,017.00	169,517.00	
4.1.6	พื้นปูบล็อกหญ้า ชนิดรูสี่เหลี่ยมจตุรัส	889.00	ตร.ม.	350.00	311,150.00	99.00	88,011.00	399,161.00	
4.1.7	พื้นทำผิวทรายล้างรวมปูนทราย สีขาว เบอร์ 3	241.00	ตร.ม.	250.00	60,250.00	99.00	23,859.00	84,109.00	
4.1.8	รอยกรวดแม่น้ำ เบอร์ 2 สีน้ำตาลแดง	12.00	ตร.ม.	50.00	600.00	-	-	600.00	
4.1.9	ขอบคั่นหิน เล็กทรงมน สำเร็จรูปขนาด 0.11x0.20 Cm. (เปิดทางเท้า)	323.00	ม.	170.00	54,910.00	50.00	16,150.00	71,060.00	
4.1.10	ขอบคั่นหิน ใหญ่ทรงมน สำเร็จรูปขนาด 0.15x0.30 Cm. (เกาะกลางและลานจอดรถ)	981.00	ม.	200.00	196,200.00	50.00	49,050.00	245,250.00	
4.1.11	งานทาสีเคลือบเงา ขอบคั่นหินสำเร็จรูป (สีตามระบุในแบบ)	1,836.00	ม.	80.00	146,880.00	38.00	69,768.00	216,648.00	
	รวมรายการงานพื้นผิว				3,657,490.00		818,563.00	4,476,053.00	
4.2	งานป้ายมหาวิทยาลัยใหม่								
4.2.1	ผนังทำผิวทรายล้าง สีขาว เบอร์ 3	150.00	ตร.ม.	208.00	31,200.00	121.00	18,150.00	49,350.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.2.2	ปูนทรายสำหรับรองพื้น	150.00	ตร.ม.	75.00	11,250.00	70.00	10,500.00	21,750.00	
4.2.3	ขบคันหิน เล็กทรงมน สำเร็จรูปขนาด 0.11x0.20 Cm. (ป้ายมหาวิทยาลัยใหม่)	56.00	ม.	170.00	9,520.00	50.00	2,800.00	12,320.00	
4.2.4	งานป้ายอักษรภาษาอังกฤษ	1.00	งาน	38,300.00	38,300.00	5,745.00	5,745.00	44,045.00	
4.2.5	งานป้ายอักษรภาษาไทย	1.00	งาน	67,600.00	67,600.00	10,140.00	10,140.00	77,740.00	
4.2.6	งานป้ายตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัย	1.00	งาน	40,000.00	40,000.00	6,000.00	6,000.00	46,000.00	
	รวมรายการงานป้ายมหาวิทยาลัยใหม่				197,870.00		53,335.00	251,205.00	
4.3	งานป้ายอักษรกลางน้ำ								
4.3.1	งานป้ายอักษรภาษาอังกฤษ	1.00	งาน	80,000.00	80,000.00	12,000.00	12,000.00	92,000.00	
4.3.2	เสาแสดนเลส	86.00	งาน	1,000.00	86,000.00	250.00	21,500.00	107,500.00	
	รวมรายการงานป้ายอักษรกลางน้ำ				166,000.00		33,500.00	199,500.00	
4.4	งานประตูทางเข้า 1								
4.4.1	ผนังก่ออิฐบล็อก ขนาด 0.19x0.39x0.19 ม.	80.00	ตร.ม.	294.00	23,520.00	98.00	7,840.00	31,360.00	
4.4.2	งานคานทับหลัง 0.20 ม.	32.00	ม.	150.00	4,800.00	78.00	2,496.00	7,296.00	
4.4.3	งานฉาบปูนขัดมัน	173.00	ตร.ม.	80.00	13,840.00	87.00	15,051.00	28,891.00	
	รวมรายการงานประตูทางเข้า 1				42,160.00		25,387.00	67,547.00	
4.5	งานประตูทางเข้า 2								
4.5.1	ผนังก่ออิฐบล็อก ขนาด 0.19x0.39x0.19 ม.	12.00	ตร.ม.	294.00	3,528.00	98.00	1,176.00	4,704.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อิสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.5.2	งานทับหลัง 0.20 ม.	12.00	ม.	150.00	1,800.00	78.00	936.00	2,736.00	
4.5.3	ผนังทำผิวทรายล้าง สีขาว เบอร์ 3	36.00	ตร.ม.	208.00	7,488.00	121.00	4,356.00	11,844.00	
4.5.4	ปูนทรายสำหรับรองพื้น	36.00	ตร.ม.	75.00	2,700.00	70.00	2,520.00	5,220.00	
	รวมรายการงานประตู่ทางเข้า 2				15,516.00		8,988.00	24,504.00	
4.6	งานผนังเวทีจัดแสดง								
4.6.1	ผนังก่ออิฐรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.19x0.39x0.09 ม.	32.00	ตร.ม.	208.00	6,656.00	86.00	2,752.00	9,408.00	
4.6.2	งานทับหลัง 0.40 ม.	11.00	ม.	350.00	3,850.00	150.00	1,650.00	5,500.00	
4.6.3	ผนังทำผิวทรายล้าง สีขาว เบอร์ 3	37.00	ตร.ม.	208.00	7,696.00	121.00	4,477.00	12,173.00	
4.6.4	ปูนทรายสำหรับรองพื้น	37.00	ตร.ม.	75.00	2,775.00	70.00	2,590.00	5,365.00	
	รวมรายการงานผนังเวทีจัดแสดง				20,977.00		11,469.00	32,446.00	
4.7	งานที่นั่งลานกิจกรรม								
4.7.1	ผนังทำผิวทรายล้าง สีขาว เบอร์ 3	185.00	ตร.ม.	208.00	38,480.00	121.00	22,385.00	60,865.00	
4.7.2	ปูนทรายสำหรับรองพื้น	185.00	ตร.ม.	75.00	13,875.00	70.00	12,950.00	26,825.00	
	รวมรายการงานที่นั่งลานกิจกรรม				52,355.00		35,335.00	87,690.00	
4.8	งานรั้ว								
4.8.1	งานรั้วเหล็กโปร่ง สูง 2.00 ม.ตามรูปแบบ	95.00	ม.	2,500.00	237,500.00	500.00	47,500.00	285,000.00	
4.8.2	งานรั้วทึบ								
	- ผนังก่ออิฐรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.19x0.39x0.19 ม.	46.00	ตร.ม.	294.00	13,524.00	98.00	4,508.00	18,032.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อิสลาม

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานทับหลัง 0.20 ม.	23.00	ม.	150.00	3,450.00	78.00	1,794.00	5,244.00	
	- ผึงทำผิวทรายล้าง สีขาว เบอร์ 3	97.00	ตร.ม.	208.00	20,176.00	121.00	11,737.00	31,913.00	
	- ปูนทรายสำหรับรองพื้น	97.00	ตร.ม.	75.00	7,275.00	70.00	6,790.00	14,065.00	
	รวมรายการงานจริง				281,925.00		72,329.00	354,254.00	
4.9	งานหลังคา								
4.9.1	งานหลังคาผ้าใบแรงดึงสูง พร้อมโครงสร้างเหล็ก วัสดุการติดตั้ง	1.00	งาน	3,000,000.00	3,000,000.00	-	-	3,000,000.00	
	รวมรายการงานหลังคา				3,000,000.00		-	3,000,000.00	
4.10	งานบ่อน้ำและสระ								
4.10.1	ผนังก่ออิฐบล็อก ขนาด 0.19x0.39x0.19 ม. บนขอบกำแพงกันดิน ขอบบ่อและขอบสระ ให้ได้ระดับ	117.00	ตร.ม.	294.00	34,398.00	98.00	11,466.00	45,864.00	
4.10.2	งานทับหลัง 0.20 ม.	221.00	ม.	150.00	33,150.00	78.00	17,238.00	50,388.00	
4.10.3	ผึงทำผิวทรายล้าง (เฉพาะผึงด้านนอกและด้านบนกำแพง) สีขาว เบอร์ 3	320.00	ตร.ม.	208.00	66,560.00	121.00	38,720.00	105,280.00	
4.10.4	ปูนทรายสำหรับรองพื้น	161.00	ตร.ม.	75.00	12,075.00	70.00	11,270.00	23,345.00	
4.10.5	ฉาบปูนผิวเรียบเฉพาะผนังก่ออิฐบล็อกด้านใน	117.00	ตร.ม.	75.00	8,775.00	82.00	9,594.00	18,369.00	
4.10.6	ฉาบปูนโครงสร้างกำแพงกันดินด้านในก่อนปู PVC Sheet	596.00	ตร.ม.	75.00	44,700.00	82.00	48,872.00	93,572.00	
4.10.7	PVC Sheet	3,699.00	ตร.ม.	290.00	1,072,710.00	50.00	184,950.00	1,257,660.00	
	รวมรายการงานบ่อน้ำและสระ				1,272,368.00		322,110.00	1,594,478.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.11	งานห้องปั้มน้ำและ Surge Tank								
4.11.1	ผนังฉนวนปูนเรียบ	42.00	ตร.ม.	75.00	3,150.00	100.00	4,200.00	7,350.00	
4.11.2	ท้องพื้นฉนวนปูนเรียบ	110.00	ตร.ม.	75.00	8,250.00	100.00	11,000.00	19,250.00	
4.11.3	พื้นทำระบบกันซึม ตามรายละเอียดการติดตั้งระบบกันซึมทำผิวขัดเรียบ ทาผิวด้วยน้ำยาป้องกันคราบตะไคร่และกันซึม	110.00	ตร.ม.	196.00	21,560.00	100.00	11,000.00	32,560.00	
4.11.4	ผิวผนังทำระบบกันซึม ตามรายละเอียดการติดตั้งระบบกันซึมทำผิวขัด เรียบ ทาผิวด้วยน้ำยาป้องกันคราบตะไคร่และกันซึม	52.00	ตร.ม.	196.00	10,192.00	100.00	5,200.00	15,392.00	
4.11.5	บันไดลิง Stainless	2.00	ชุด	6,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
4.11.6	ฝาปิดเปิด STAINLESS 1mm. Thk. พร้อมมกุญแจ LOCK	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	รวมรายการงานห้องปั้มน้ำและ Surge Tank				58,152.00		31,400.00	89,552.00	
4.12	งานเบ็ดเตล็ด								
4.12.1	งานกระบะปลูกต้นไม้	7	จุด	750.00	5,250.00	-	-	5,250.00	
	รวมรายการงานเบ็ดเตล็ด				5,250.00		-	5,250.00	
	รวมงานภูมิทัศน์Hardscape							10,182,479.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
5	งานภูมิทัศน์ Softscape								
5.1	รายการพืชพรรณ - ไม้ยืนต้น								
5.1.1	อินทผลัม สูง 1-1.5 เมตร	4.00	ต้น	7,000.00	28,000.00	300.00	1,200.00	29,200.00	
5.1.2	ปาล์มทรงกระบอก สูง 2-2.5 ม.	9.00	ต้น	1,000.00	9,000.00	200.00	1,800.00	10,800.00	
5.1.3	แคนา Ø 8 นิ้ว	18.00	ต้น	9,000.00	162,000.00	800.00	14,400.00	176,400.00	
5.1.4	ทองกวาว Ø 10 นิ้ว (ของเดิมย้ายมาปลูก)	44.00	ต้น	-	-	1,200.00	52,800.00	52,800.00	
5.1.5	แปรงล้างขวด Ø 6 นิ้ว	2.00	ต้น	12,000.00	24,000.00	600.00	1,200.00	25,200.00	
	รวมรายการพืชพรรณ - ไม้ยืนต้น				223,000.00		71,400.00	294,400.00	
5.2	รายการพืชพรรณ - ไม้คลุมดิน								
5.2.1	หญ้าฉนวนน้อย	2,222.00	ตร.ม.	25.00	55,550.00	15.00	33,330.00	88,880.00	
5.2.2	หญ้าเมอร์บิวต้า	232.00	ตร.ม.	35.00	8,120.00	15.00	3,480.00	11,600.00	
5.2.3	ทรายหยาบ	159.00	ลบ.ม.	329.91	52,455.69	99.00	15,741.00	68,196.69	
	รวมหมวดงานภูมิทัศน์ Softscape				116,125.69		52,551.00	168,676.69	
5.3	รายการย้ายต้นไม้ปลูกในพื้นที่ใหม่						-		
5.3.1	ต้นทองกวาว ปลูกในพื้นที่ใหม่	11.00	ต้น	-	-	1,200.00	13,200.00	13,200.00	
5.3.2	ต้นพยูง ปลูกในพื้นที่ใหม่	32.00	ต้น	-	-	800.00	25,600.00	25,600.00	
5.3.3	ต้นปาล์ม ปลูกในพื้นที่ใหม่	25.00	ต้น	-	-	1,000.00	25,000.00	25,000.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.3.4	ต้นประดู่ ปลูกในพื้นที่ใหม่	20.00	ต้น	-	-	1,200.00	24,000.00	24,000.00	
5.3.5	ต้นมะขาม ปลูกในพื้นที่ใหม่	2.00	ต้น	-	-	1,200.00	2,400.00	2,400.00	
5.3.6	ต้นมะกอก ปลูกในพื้นที่ใหม่	1.00	ต้น	-	-	1,200.00	1,200.00	1,200.00	
	รวมรายการล้อมย้ายต้นไม้				-		91,400.00	91,400.00	
	รวมงานภูมิทัศน์ Softscape							554,476.69	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
6	งานระบบประปาและสุขาภิบาล								
6.1	งานระบบประปา								
6.1.1	ท่อ HDPE PN 10								
	-Dia.110 มม. (4")	269.50	ม.	248.00	66,836.00	120.00	32,340.00	99,176.00	
	-Dia.90 มม. (3")	22.00	ม.	166.40	3,660.80	75.00	1,650.00	5,310.80	
	-ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	35,248.40	35,248.40	21,149.04	21,149.04	56,397.44	
	-เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	14,099.36	14,099.36	21,149.04	21,149.04	35,248.40	
	-ทดสอบทำความสะอาด ทาลีสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	21,149.04	21,149.04	21,149.04	21,149.04	42,298.08	
6.1.2	Gate valve 12 5psi								
	-Dia.4"	1.00	ชุด	9,864.00	9,864.00	800.00	800.00	10,664.00	
	-Dia.3"	1.00	ชุด	3,667.00	3,667.00	600.00	600.00	4,267.00	
	-Dia.2."	2.00	ชุด	1,181.00	2,362.00	400.00	800.00	3,162.00	
6.1.3	Valve box 1.0 X 1.0 m.	3.00	ชุด	5,500.00	16,500.00	500.00	1,500.00	18,000.00	
	รวมค่างานระบบประปา				173,386.60		101,137.12	274,523.72	
6.2	ระบบท่อระบายน้ำ								
6.2.1	ท่อ RCP Class 3								
	-Dia 0.40 ม.	307.00	ม.	310.00	95,170.00	200.00	61,400.00	156,570.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	-Dia 0.60 ม.	226.00	ม.	440.00	99,440.00	250.00	56,500.00	155,940.00	
	-งาหินชุด-ถมกลับ	1,100.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	108,900.00	108,900.00	
	-คอนกรีตหยาบ	25.00	ลบ.ม.	1,526.00	38,150.00	398.00	9,950.00	48,100.00	
6.2.2	MH. For RCP								
	-0.60 X 0.80 m.	22.00	ชุด	3,762.50	82,775.00	500.00	11,000.00	93,775.00	
	-0.80 x 1.00 m.	19.00	ชุด	5,075.00	96,425.00	500.00	9,500.00	105,925.00	
	-ตะแกรงระบายน้ำข้างทางเท้า	48.00	ชุด	500.00	24,000.00	150.00	7,200.00	31,200.00	
6.2.3	บ่อตรวจน้ำเสีย								
	- บ่อตรวจน้ำเสียขนาด 1.2 X 1.2 m.	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	800.00	1,600.00	25,600.00	
	รวมระบบท่อระบายน้ำ				459,960.00		266,050.00	726,010.00	
6.3	ระบบรดน้ำต้นไม้								
6.3.1	ระบบหัวจ่ายน้ำ								
6.3.1.1	4" Pop-up Spray Body Model PROS-04	657.00	ตัว	180.00	118,260.00	120.00	78,840.00	197,100.00	
6.3.1.2	Spray Adjustable 0o-360o R=1.2 m. / 4A	21.00	ตัว	90.00	1,890.00	30.00	630.00	2,520.00	
6.3.1.3	Spray Adjustable 0o-360o R=1.8 m. / 6A	116.00	ตัว	90.00	10,440.00	30.00	3,480.00	13,920.00	
6.3.1.4	Spray Adjustable 0o-360o R=2.4 m. / 8A	95.00	ตัว	90.00	8,550.00	30.00	2,850.00	11,400.00	
6.3.1.5	Spray Adjustable 0o-360o R=3.0 m. / 10A	132.00	ตัว	90.00	11,880.00	30.00	3,960.00	15,840.00	
6.3.1.6	Spray Adjustable 0o-360o R=4.6 m. /15A	14.00	ตัว	90.00	1,260.00	30.00	420.00	1,680.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.3.1.7	Spray Adjustable 0o-360o R=5.2 m. / 17A	35.00	ตัว	90.00	3,150.00	30.00	1,050.00	4,200.00	
6.3.1.8	Side Strip Spray Nozzle 1.5x4.6 m. / ES515	2.00	ตัว	90.00	180.00	30.00	60.00	240.00	
6.3.1.9	Swing Joint 1/2" x 30 cm. / SJ512	657.00	ตัว	150.00	98,550.00	50.00	32,850.00	131,400.00	
6.3.1.10	Root Zone Watering 18" 1.9 l/min with check valve /RZWS-18-50-CV	39.00	ตัว	1,590.00	62,010.00	200.00	7,800.00	69,810.00	
6.3.2	<b>ระบบควบคุมหัวจ่ายน้ำ</b>								
6.3.2.1	Root Zone Watering 18" 1.9 l/min with check valve /RZWS-18-50-CV	6.00	ชุด	4,790.00	28,740.00	1,200.00	7,200.00	35,940.00	
6.3.2.2	Accu-Sync Pressure Regulator / AS-30	12.00	ชุด	2,300.00	27,600.00	200.00	2,400.00	30,000.00	
6.3.2.3	Gate Valve ขนาด 1 1/2"	12.00	ชุด	1,035.00	12,420.00	500.00	6,000.00	18,420.00	
6.3.2.4	Gate Valve ขนาด 2"	2.00	ชุด	1,550.00	3,100.00	600.00	1,200.00	4,300.00	
6.3.2.5	Valve Box ขนาด 14" x 19" (6" Deep)	14.00	ชุด	720.00	10,080.00	300.00	4,200.00	14,280.00	
6.3.2.6	Verdure Brass Quick Coupling Valve 3/4"	5.00	ชุด	1,300.00	6,500.00	500.00	2,500.00	9,000.00	
6.3.2.7	Valve Box ขนาด 6" x 6"	10.00	ชุด	280.00	2,800.00	200.00	2,000.00	4,800.00	
6.3.2.8	30 Station Indoor Controller Plastic Cabinet / IC601PL with 4xICM600	1.00	ชุด	28,450.00	28,450.00	5,000.00	5,000.00	33,450.00	
6.3.2.9	Solar & Rain Sensor Model Solar-Sync	1.00	ชุด	3,900.00	3,900.00	1,500.00	1,500.00	5,400.00	
6.3.3	<b>ระบบท่อจ่ายน้ำ</b>								
6.3.3.1	HDPE PIPE PE80 PN10 Dia. 63 mm.	600.00	ม.	105.00	63,000.00	60.00	36,000.00	99,000.00	
6.3.3.2	HDPE PIPE PE80 PN10 Dia. 50 mm.	540.00	ม.	66.00	35,640.00	40.00	21,600.00	57,240.00	
6.3.3.3	HDPE PIPE PE80 PN10 Dia. 32 mm.	530.00	ม.	32.00	16,960.00	30.00	15,900.00	32,860.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.3.3.4	HDPE Pipe PE 80 PN10 Dia.25 mm.	370.00	ม.	21.00	7,770.00	30.00	11,100.00	18,870.00	
6.3.3.5	HDPE Pipe PE 80 PN10 Dia.20 mm.	650.00	ม.	13.00	8,450.00	30.00	19,500.00	27,950.00	
6.3.3.6	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	65,910.00	65,910.00	39,546.00	39,546.00	105,456.00	
6.3.3.7	อุปกรณ์ยึดท่อ งานชุด และกลบทราย	1.00	ชุด	26,364.00	26,364.00	39,546.00	39,546.00	65,910.00	
6.3.3.8	งานทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	13,182.00	13,182.00	39,546.00	39,546.00	52,728.00	
6.3.3.9	PVC Class13.5 ขนาด 4" Pipe Sleeve	10.00	ท่อน	205.61	2,056.08	100.00	1,000.00	3,056.08	
6.3.3.10	PVC Class13.5 ขนาด 2" Pipe Sleeve	10.00	ท่อน	55.38	553.75	40.00	400.00	953.75	
6.3.3.11	อุปกรณ์ยึดท่อ งานชุด และกลบทราย	1.00	ชุด	521.97	521.97	420.00	420.00	941.97	
6.3.3.12	งานทดสอบ ทำความสะอาด ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	535.00	535.00	420.00	420.00	955.00	
6.3.4	ระบบไฟฟ้าควบคุม								
6.3.4.1	สายไฟ NYY-1C ขนาด 2.5 มม. <sup>2</sup>	750.00	ม.	25.00	18,750.00	20.00	15,000.00	33,750.00	
6.3.4.2	สายไฟ Valve Wire ขนาด 2.5 มม. <sup>2</sup>	3,750.00	ม.	25.00	93,750.00	20.00	75,000.00	168,750.00	
6.3.4.3	3M Water Proof Wire Connector	50.00	ตัว	120.00	6,000.00	30.00	1,500.00	7,500.00	
6.3.4.4	ท่อร้อยสายไฟ HDPE ขนาด 50 มม.	150.00	ม.	52.00	7,800.00	30.00	4,500.00	12,300.00	
6.3.4.5	ท่อร้อยสายไฟ HDPE ขนาด 32 มม.	600.00	ม.	22.00	13,200.00	30.00	18,000.00	31,200.00	
6.3.4.6	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ HDPE ร้อยสายไฟ	1.00	ม.	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
6.3.4.7	ตู้ควบคุมปั๊ม	1.00	ม.	25,000.00	25,000.00	1,000.00	1,000.00	26,000.00	
6.3.4.8	พัดลมระบายอากาศ	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	350.00	700.00	13,700.00	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.3.5	งานระบบเครื่องสูบน้ำ								
6.3.5.1	Booster Pump Set (ระบบรดน้ำอัตโนมัติ) '- EndSuction Pump 6 m.3/hr TDH = 50 m. จำนวน 3 ตัว (ปั๊มทำงานเสริมและสลับการทำงานโดยทำงานมากที่สุดครั้งละ 2 ตัว)- Pump Control Panel - Pressure Tank ขนาด 200 ลิตร จำนวน 1 ชุด - Autoflush Screen Filter 120 Micron ขนาด 2" - อุปกรณ์ประกอบชุดเครื่องสูบน้ำ	1.0	ชุด	-	-	35,000.00	35,000.00	35,000.00	
6.3.6	งานอื่น ๆ								
6.3.6.1	งานสายไฟเมนและ Main Beaker มายังชุดปั๊ม และ Controller	1.00	เหมา	35,000.00	35,000.00	10,000.00	10,000.00	45,000.00	
6.3.6.2	งานเจาะผนังอาคารและพื้นผิวต่างๆ	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,750.00	1,750.00	6,750.00	
6.3.6.3	ถังสำรองน้ำ (FRP ขนาด 5 ลบ.ม. + รวมงานทำฐานรับถังน้ำ)	1.00	ชุด	32,000.00	32,000.00	14,400.00	14,400.00	46,400.00	
6.3.6.4	งานสร้างห้องเครื่องสูบน้ำ	1.00	เหมา	ใช้ห้องปั๊มของแต่ละอาคาร					
	รวมระบบรดน้ำต้นไม้				940,202.80		570,768.00	1,510,970.80	
6.4	ระบบสระน้ำ								
6.4.1	PUMP								
6.4.1.1	Monobloc Electric ea Pumps,7.5 kW, Flow rate 105 m3/hr, Head 16.5 m.,2-pole motor, w/o prefilter/IE 2/2900rpm/50Hz/3P/400V Model: TBA IR 80-160FGAMC	3.00	ชุด	-	-	9,500.00	28,500.00	28,500.00	
6.4.1.2	ACCESSORIES Strainer Basket 6" SUS304	2.00	ชุด	51,500.00	103,000.00	20,600.00	41,200.00	144,200.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.4.2	EQUIPMENT								
6.4.2.1	-MAINDRAIN 12"x12" White	2.00	ชุด	4,932.00	9,864.00	800.00	1,600.00	11,464.00	
6.4.2.2	-Grating 30cm.145 m.สีขาว	1,250.00	ชุด	17.00	21,250.00	10.00	12,500.00	33,750.00	
6.4.3	ค่าอุปกรณ์ในการติดตั้ง								
6.4.3.1	ค่าอุปกรณ์ในการเดินท่อ ติดตั้ง เครื่องกรอง ปัมมมอเตอร์	1.00	เหมา	351,900.00	351,900.00	70,820.00	70,820.00	422,720.00	
6.4.3.2	ค่าอุปกรณ์ในการติดตั้ง แผงไฟในห้องเครื่อง	1.00	เหมา	89,100.00	89,100.00	17,820.00	17,820.00	106,920.00	
	รวมระบบสระน้ำ				575,114.00		172,440.00	747,554.00	
	รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล							3,259,058.52	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
7	งานระบบไฟฟ้า								
7.1	โคมไฟฟ้า (Luminaire)								
7.1.1	FLOODLIGHT ไฟสปอตไลท์ส่องป้าย พร้อมขาขึ้น/ LED 9W. / Cool white	9.00	ชุด	1,950.00	17,550.00	135.00	1,215.00	18,765.00	
7.1.2	FLOODLIGHT ไฟสปอตไลท์ส่องป้าย พร้อมขาขึ้น/ LED 15W. / Cool white	4.00	ชุด	1,950.00	7,800.00	135.00	540.00	8,340.00	
7.1.3	UPLIGHT ไฟอัพไลท์ส่องต้นไม้ LED 15W. / Warm white	154.00	ชุด	1,650.00	254,100.00	135.00	20,790.00	274,890.00	
7.1.4	เสาไฟ BOLLARD สูง 45 cm. Compact fluorescent 26W. / Warm white	77.00	ชุด	3,800.00	292,600.00	135.00	10,395.00	302,995.00	
7.1.5	เสาไฟสูง 2.1 m. Compact fluorescent 26W. / Warm white	13.00	ชุด	4,800.00	62,400.00	135.00	1,755.00	64,155.00	
7.1.6	ไฟส่องบ่อน้ำ LED 100 W. / Warm white	10.00	ชุด	4,500.00	45,000.00	135.00	1,350.00	46,350.00	
7.1.7	โคมไฟ หัวเสา Post top light /Compact fluorescent 26W. / Warm white	10.00	ชุด	1,950.00	19,500.00	135.00	1,350.00	20,850.00	
7.1.8	เสาไฟ SPOTLIGHT สูง 6 เมตร แบบปรับองศาได้ / LED 250W. / Day light	9.00	ชุด	12,000.00	108,000.00	1,000.00	9,000.00	117,000.00	
7.1.9	SINGLE BRACKET STREET LIGHT 9 M. HOT DIP GALVANIZED POLE IN WHITE ENAMELLED FINISHED CONCRETE BASE AND GROUNDING LED 2*220W. พร้อมฐานและกราวด์	-	ชุด	18,500.00	-	1,350.00	-	-	
7.1.10	SINGLE BRACKET STREET LIGHT 9 M. HOT DIP GALVANIZED POLE IN WHITE ENAMELLED FINISHED CONCRETE BASE AND GROUNDING LED 2*220W. พร้อมฐานและกราวด์ ( โคมไฟฟ้าเดิม ย้ายมาติดตั้งใหม่ )	4.00	ชุด	-	-	1,350.00	5,400.00	5,400.00	
7.1.11	SOLAR CELL ( โคมไฟฟ้าเดิม ย้ายมาติดตั้งใหม่ )	1.00	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.1.12	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	40,347.50	40,347.50	4,639.50	4,639.50	44,987.00	
	รวมระบบ โคมไฟฟ้า (Luminaire)				847,297.50		57,434.50	904,732.00	
7.2	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
7.2.1	สายไฟฟ้าชนิด NYY, 450/750V 70°C								
	- 1 Core, 2.5 มม <sup>2</sup>	5,679.00	เมตร	20.98	119,145.42	11.00	62,469.00	181,614.42	
	- 1 Core, 4 มม <sup>2</sup>	12,108.00	เมตร	28.31	342,777.48	14.00	169,512.00	512,289.48	
	- 1 Core, 35 มม <sup>2</sup>	45.00	เมตร	140.87	6,339.15	40.00	1,800.00	8,139.15	
	- 1 Core, 95 มม <sup>2</sup>	180.00	เมตร	340.68	61,322.40	52.00	9,360.00	70,682.40	
7.2.2	สายไฟฟ้าชนิด CV, 0.6/1kV 90 °C				-		-		
	- 1 Core, 16 มม <sup>2</sup>	87.00	เมตร	70.01	6,090.87	25.00	2,175.00	8,265.87	
	- 1 Core, 35 มม <sup>2</sup>	413.00	เมตร	140.87	58,179.31	40.00	16,520.00	74,699.31	
	- 1 Core, 70 มม <sup>2</sup>	164.00	เมตร	253.57	41,585.48	50.00	8,200.00	49,785.48	
	- 1 Core, 120 มม <sup>2</sup>	200.00	เมตร	437.00	87,400.00	62.00	12,400.00	99,800.00	
7.2.3	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	36,142.01	36,142.01	13,501.80	13,501.80	49,643.81	
	รวมระบบ สายไฟฟ้า (Cable & Wire)				758,982.12		295,937.80	1,054,919.92	
7.3	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
7.3.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิดอะไคโธ (HDPE Conduit)								
	- Ø1 "	5,679.00	เมตร	18.00	102,222.00	18.00	102,222.00	204,444.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Ø2 1/2 "	90.00	เมตร	83.00	7,470.00	25.00	2,250.00	9,720.00	
7.3.2	งานเดินท่อฝังดิน				-		-		
	- HDPE Ø4"	175.00	เมตร	209.60	36,680.00	34.00	5,950.00	42,630.00	
	- BANK TYPE 2x1	40.00	เมตร	650.00	26,000.00	200.00	8,000.00	34,000.00	
	- บ่อพักสายไฟฟ้าพร้อมฝาปิดแบบรับน้ำหนักรถ ชนิดกันกลิ่น	2.00	ชุด	33,000.00	66,000.00	5,000.00	10,000.00	76,000.00	
	- บ่อพักสื่อสารพร้อมฝาปิดแบบรับน้ำหนักรถ ชนิดกันกลิ่น	2.00	ชุด	20,100.00	40,200.00	2,200.00	4,400.00	44,600.00	
7.3.3	ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.00	ชุด	72,000.00	72,000.00	1,000.00	1,000.00	73,000.00	
7.3.4	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	4,391.16	4,391.16	22,084.40	22,084.40	26,475.56	
	รวมระบบ รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)				354,963.16		155,906.40	510,869.56	
7.4	สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
	- 3 way Switch With Plastic Cover	18.00	ชุด	156.00	2,808.00	100.00	1,800.00	4,608.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	561.60	561.60	180.00	180.00	741.60	
	รวมระบบ รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)				3,369.60		1,980.00	5,349.60	
	รวมงานระบบไฟฟ้า							2,475,871.08	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมไทย-อีสาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ( บาท )		ค่าแรงงาน ( บาท )		ค่าวัสดุ+ค่าแรง ( บาท )	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ</b>								
1	<b>ครุภัณฑ์ติดตั้งโดยไม่มีผลกระทบต่องานส่วนอื่นๆ</b>								
1.1	Booster Pump Set (ระบบรดน้ำอัตโนมัติ) – EndSuction Pump 6 m.3/hr TDH = 50 m. จำนวน 3 ตัว (ปั๊มทำงานเสริมและสลับการทำงานโดยทำงานมากที่สุดครั้งละ 2 ตัว)– Pump Control Panel – Pressure Tank ขนาด 200 ลิตร จำนวน 1 ชุด – Autoflush Screen Filter 120 Micron ขนาด 2" – อุปกรณ์ประกอบชุดเครื่องสูบน้ำ	1.0	ชุด	420,000.00	420,000.00	-	-	420,000.00	
1.2	Monobloc Electric ea Pumps,7.5 kW, Flow rate 105 m3/hr, Head 16.5 m.,2-pole motor, w/o prefilter/IE 2/2900rpm/50Hz/3P/400V Model: TBA IR 80-160FGAMC	3.00	ชุด	96,800.00	290,400.00	-	-	290,400.00	
	<b>รวมครุภัณฑ์ติดตั้งโดยไม่มีผลกระทบต่องานส่วนอื่นๆ</b>				290,400.00		-	710,400.00	
	<b>รวมราคางานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ</b>							710,400.00	