



แบบ ปร.6

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบผลิตและจ่ายน้ำประปามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

แบบเลขที่ BRU.ELSE 2018 - 002

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์เดือน มกราคม 2563

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	งานปรับปรุงระบบผลิตและจ่ายน้ำประปามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	24,287,900.00	
	รวม	24,287,900.00	
	รวมค่าก่อสร้าง(ราคากลาง)เป็นเงินทั้งสิ้น	24,287,900.00	
	ยี่สิบสี่ล้านสองแสนแปดหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(อาจารย์ ดร.กระพัน ศรีงาน)

(นายจักรกริช พรหมราษฎร์)

(นายพนรัตน์ สมบัติใหม่)

(นายสัต ปอกลง)

(นายวิทยากร ทองดี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง



สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ประเภท งานปรับปรุงระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

หน่วยงานออกแบบ งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แบบเลขที่ BRU.ELSE 2018 - 002

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์เดือน มกราคม 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง เป็นเงิน/บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้างเป็น เงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	19,851,990.90	1.2518	24,850,722.21	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ			24,850,722.21	
คิดเป็น (	ยี่สิบสี่ล้านสองแสนแปดหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)			24,287,900.00	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน..... 216.00 ม.

รวมค่าก่อสร้างอาคาร เฉลี่ย..... 112,443.98 บาท/ตรม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

.....

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อาจารย์ ดร.กระพัน ศรีงาน)

ลงชื่อ

.....

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจักรกริช พรหมราชบุรี)

ลงชื่อ

.....

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายณพรัตน์ สมบัติใหม่)

ลงชื่อ

.....

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายลัด ปอกกลาง)

ลงชื่อ

.....

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิทยากร ทองดี)

[illegible]

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

ชื่อ งานปรับปรุงระบบผลิตและจ่ายน้ำประปามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

รหัสแบบBRU.ELSE 2018 - 002 แบบ ปร.4

20 กุมภาพันธ์ 2563

หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม ทั้งสิ้น
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน	
1.1	หมวดงานรื้อถอน							
	งานรื้อถอนต้นไม้ขนาด $\varnothing = 0.30$ ม.-0.60 ม.	6.0	ต้น	-	500.00	-	3,000.00	3,000.00
	งานรื้อถอนอาคาร A	1.0	เหมา	-	2,200.00	-	2,200.00	2,200.00
	งานรื้อถอนอาคาร B	1.0	เหมา	-	3,000.00	-	3,000.00	3,000.00
	งานรื้อถอนอาคาร C	1.0	เหมา	-	3,000.00	-	3,000.00	3,000.00
	รายการที่ 1.1 รวมเป็นเงิน					-	11,200.00	11,200.00
1.2	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล(ประปา)							
1.2.1	งานรื้อถอน							
	ดินขุดทั่วไป พร้อมถมกลับ	634.0	ลบ.ม.	-	99.00	-	62,766.00	62,766.00
1.2.2	ท่อ HDPE ท่อน้ำดี (ชั้น PN10)							
	- DIA 6" (150 มม.)	31.0	เมตร	708.00	250.00	21,948.00	7,750.00	29,698.00
	- DIA 4" (110 มม.)		เมตร	337.00	120.00	-	-	-
	- DIA 2 1/2" (75 มม.)	2,007.0	เมตร	168.00	60.00	337,176.00	120,420.00	457,596.00
	- DIA 1" (63 มม.)	332.0	เมตร	33.00	20.00	10,956.00	6,640.00	17,596.00
	ท่อ CW ท่อน้ำดี(PVC ชั้น 13.5)							
	- DIA 1"	830.0	เมตร	23.00	30.00	19,090.00	24,900.00	43,990.00
	WATER METER							
	- DIA 1/2"	78.0	อัน	690.00	120.00	53,820.00	9,360.00	63,180.00
	ข้อต่อ ข้องอ HDPE ชั้นคุณภาพ PN10	1.0	เหมา	116,751.00	35,025.30	116,751.00	35,025.30	151,776.30
	ประตูทองเหลืองชนิดใต้ดิน1/2"แรงดัน200ปอนด์	156.0	ตัว	163.00	100.00	25,428.00	15,600.00	41,028.00
	ประตูทองเหลืองชนิดใต้ดิน2 1/2"แรงดัน200ปอนด์	13.0	ตัว	2,024.00	100.00	26,312.00	1,300.00	27,612.00
	ประตูเหล็กหล่อ ชนิดใต้ดิน 6"	8.0	ตัว	9,800.00	800.00	78,400.00	6,400.00	84,800.00
	น็อต 6 หุน ยาว 4"	128.0	ตัว	20.00		2,560.00	-	2,560.00
	ประเก็นยาว 6"	16.0	ตัว	70.00		1,120.00	-	1,120.00
	รีแพร่สแตนเลส ขนาด 160 มม.	8.0	ตัว	220.00		1,760.00	-	1,760.00
	ประตูเหล็กหล่อ ชนิดใต้ดิน 4"	13.0	ตัว	6,000.00	800.00	78,000.00	10,400.00	88,400.00
	น็อต 5 หุน ยาว 3"	208.0	ตัว	18.00		3,744.00	-	3,744.00
	ประเก็นยาว 4"	26.0	ตัว	55.00		1,430.00	-	1,430.00
	รีแพร่สแตนเลส ขนาด 110 มม.	13.0	ตัว	200.00		2,600.00	-	2,600.00
	ประตูเหล็กหล่อ ชนิดใต้ดิน 3"	10.0	ตัว	5,000.00	600.00	50,000.00	6,000.00	56,000.00
	น็อต 5 หุน ยาว 2 1/2"	160.0	ตัว	15.00		2,400.00	-	2,400.00
	ประเก็นยาว 3"	20.0	ตัว	180.00		3,600.00	-	3,600.00
1.2.3	งานซ่อมแซมพื้นถนนหรือฟุตบาท ทางเดิน							

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

ชื่อ งานปรับปรุงระบบผลิตและจ่ายน้ำประปามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

รหัสแบบBRU.ELSE 2018 - 002 แบบ ปร.4

20 กุมภาพันธ์ 2563

หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม ทั้งสิ้น	
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน		
	ทรายรองพื้น	1.20	ลบ.ม.	514.02	91.00	616.82	109.20	726.02	
	คอนกรีตสำเร็จรูป Ksc.ทรงกระบอก 140กก./ตร.ชม.	1.20	ลบ.ม.	1,750.00	398.00	2,100.00	477.60	2,577.60	
	คอนกรีตสำเร็จรูป Ksc.ทรงกระบอก 240กก./ตร.ชม.	3.60	ลบ.ม.	1,890.65	498.00	6,806.34	1,792.8	8,599.14	
	เหล็กไวเมท ขนาดลวด 4 มม.# 0.15 ม.	24.00	ตรม.	36.00	5.00	864.00	120.00	984.00	
	งานจุดเจาะน้ำบาดาล								
1.2.4	งานรื้อถอนข้างถนนพร้อมทำพื้นกลับให้เหมือนเดิม								
	จุดที่ 1 รื้อถอนข้างถนน								
	ดินขุดทั่วไป พร้อมถมกลับ	2.0	ลบ.ม.	-	99.00	-	198.00	198.00	
	จุดที่ 2 รื้อถอนข้างถนน								
	ดินขุดทั่วไป พร้อมถมกลับ	2.0	ลบ.ม.	-	99.00	-	198.00	198.00	
	จุดที่ 3 รื้อถอนข้างถนน								
	ดินขุดทั่วไป พร้อมถมกลับ	2.0	ลบ.ม.	-	99.00	-	198.00	198.00	
	งานซ่อมแซมพื้นถนน								
	ทรายรองพื้น	0.20	ลบ.ม.	514.02	91.00	102.80	18.20	121.00	
	คอนกรีตสำเร็จรูป Ksc.ทรงกระบอก 140กก./ตร.ชม.	0.20	ลบ.ม.	1,750.00	398.00	350.00	79.60	429.60	
	คอนกรีตสำเร็จรูป Ksc.ทรงกระบอก 240กก./ตร.ชม.	0.60	ลบ.ม.	1,890.65	498.00	1,134.39	298.8	1,433.19	
	เหล็กไวเมท ขนาดลวด 4 มม.# 0.15 ม.	4.00	ตรม.	36.00	5.00	144.00	20.00	164.00	
	จุดที่ 4 รื้อถอนข้างถนน								
	ดินขุดทั่วไป พร้อมถมกลับ	2.0	ลบ.ม.	-	99.00	-	198.00	198.00	
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล.วางบนดิน(หนา10-15ซม.)	0.6	ลบ.ม.		70.00	-	42.00	42.00	
	งานซ่อมแซมพื้นถนน								
	ทรายรองพื้น	0.20	ลบ.ม.	514.02	91.00	102.80	18.20	121.00	
	คอนกรีตสำเร็จรูป Ksc.ทรงกระบอก 140กก./ตร.ชม.	0.20	ลบ.ม.	1,750.00	398.00	350.00	79.60	429.60	
	คอนกรีตสำเร็จรูป Ksc.ทรงกระบอก 240กก./ตร.ชม.	0.60	ลบ.ม.	1,890.65	498.00	1,134.39	298.8	1,433.19	
	เหล็กไวเมท ขนาดลวด 4 มม.# 0.15 ม.	4.00	ตรม.	36.00	5.00	144.00	20.00	164.00	
	งานซ่อมแซมวัสดุปิดผิวพื้น								
	งานซ่อมแซมวัสดุปิดผิวพื้นให้เหมือนเดิม	1.0	เหมา	960.00	632.00	960.00	632.00	1,592.00	
	จุดที่ 5 รื้อถอนข้างถนน								
	ดินขุดทั่วไป พร้อมถมกลับ	2.0	ลบ.ม.	-	99.00	-	198.00	198.00	
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล.วางบนดิน(หนา10-15ซม.)	0.6	ลบ.ม.		70.00	-	42.00	42.00	
	งานซ่อมแซมพื้นถนน								
	ทรายรองพื้น	0.20	ลบ.ม.	514.02	91.00	102.80	18.20	121.00	
	คอนกรีตสำเร็จรูป Ksc.ทรงกระบอก 140กก./ตร.ชม.	0.20	ลบ.ม.	1,750.00	398.00	350.00	79.60	429.60	
	คอนกรีตสำเร็จรูป Ksc.ทรงกระบอก 240กก./ตร.ชม.	0.60	ลบ.ม.	1,890.65	498.00	1,134.39	298.8	1,433.19	

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

ชื่อ งานปรับปรุงระบบผลิตและจ่ายน้ำประปามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

รหัสแบบBRU.ELSE 2018 - 002 แบบ ปร.4

20 กุมภาพันธ์ 2563

หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม ทั้งสิ้น	
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน		
	เหล็กไวนท์ ขนาดลวด 4 มม.# 0.15 ม.	4.00	ตรม.	36.00	5.00	144.00	20.00	164.00	
	งานซ่อมแซมวัสดุปิดผิวพื้น								
	งานซ่อมแซมวัสดุปิดผิวพื้นให้เหมือนเดิม	1.0	เหมา	960.00	632.00	960.00	632.00	1,592.00	
	จุดที่ 6 รื้อถอนข้างถนน								
	ดินชุดทั่วไป พร้อมถมกลับ	2.0	ลบ.ม.	-	99.00	-	198.00	198.00	
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล.วางบนดิน(หนา10-15ซม.)	0.6	ลบ.ม.	-	70.00	-	42.00	42.00	รวม
	งานซ่อมแซมพื้นถนน								
	ทรายรองพื้น	0.20	ลบ.ม.	514.02	91.00	102.80	18.20	121.00	
	คอนกรีตสำเร็จรูป Ksc.ทรงกระบอก 140กก./ตร.ซม.	0.20	ลบ.ม.	1,750.00	398.00	350.00	79.60	429.60	
	คอนกรีตสำเร็จรูป Ksc.ทรงกระบอก 240กก./ตร.ซม.	0.60	ลบ.ม.	1,890.65	498.00	1,134.39	298.8	1,433.19	
	เหล็กไวนท์ ขนาดลวด 4 มม.# 0.15 ม.	4.00	ตรม.	36.00	5.00	144.00	20.00	164.00	
	จุดที่ 7 รื้อถอนข้างถนน								
	ดินชุดทั่วไป พร้อมถมกลับ	2.0	ลบ.ม.	-	99.00	-	198.00	198.00	
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล.วางบนดิน(หนา10-15ซม.)	0.6	ลบ.ม.	-	70.00	-	42.00	42.00	รวม
	งานซ่อมแซมพื้นถนน								
	ทรายรองพื้น	0.20	ลบ.ม.	514.02	91.00	102.80	18.20	121.00	
	คอนกรีตสำเร็จรูป Ksc.ทรงกระบอก 140กก./ตร.ซม.	0.20	ลบ.ม.	1,750.00	398.00	350.00	79.60	429.60	
	คอนกรีตสำเร็จรูป Ksc.ทรงกระบอก 240กก./ตร.ซม.	0.60	ลบ.ม.	1,890.65	498.00	1,134.39	298.8	1,433.19	
	เหล็กไวนท์ ขนาดลวด 4 มม.# 0.15 ม.	4.00	ตรม.	36.00	5.00	144.00	20.00	164.00	
	งานซ่อมแซมวัสดุปิดผิวพื้น								
	งานซ่อมแซมวัสดุปิดผิวพื้นให้เหมือนเดิม	1.0	เหมา	960.00	632.00	960.00	632.00	1,592.00	
	จุดที่ 8 รื้อถอนข้างถนน								
	ดินชุดทั่วไป พร้อมถมกลับ	2.0	ลบ.ม.	-	99.00	-	198.00	198.00	
	จุดที่ 9 รื้อถอนข้างถนน								
	ดินชุดทั่วไป พร้อมถมกลับ	2.0	ลบ.ม.	-	99.00	-	198.00	198.00	
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล.วางบนดิน(หนา10-15ซม.)	0.6	ลบ.ม.	-	70.00	-	42.00	42.00	รวม
	งานซ่อมแซมพื้นถนน								
	ทรายรองพื้น	0.20	ลบ.ม.	514.02	91.00	102.80	18.20	121.00	
	คอนกรีตสำเร็จรูป Ksc.ทรงกระบอก 140กก./ตร.ซม.	0.20	ลบ.ม.	1,750.00	398.00	350.00	79.60	429.60	
	คอนกรีตสำเร็จรูป Ksc.ทรงกระบอก 240กก./ตร.ซม.	0.60	ลบ.ม.	1,890.65	498.00	1,134.39	298.8	1,433.19	
	เหล็กไวนท์ ขนาดลวด 4 มม.# 0.15 ม.	4.00	ตรม.	36.00	5.00	144.00	20.00	164.00	
	งานซ่อมแซมวัสดุปิดผิวพื้น								
	(บ.1)บ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 1.0x1.0 ม.	1.0	บ่อ	2,900	870	2,900.00	870.00	3,770.00	
	ฝารางเหล็กแบน ขนาด 75 มม.หนา 9มม.	1.0	ชุด	3,900	1,170	3,900.00	1,170.00	5,070.00	

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

ชื่อ งานปรับปรุงระบบผลิตและจ่ายน้ำประปามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

รหัสแบบBRU.ELSE 2018 - 002 แบบ ปร.4

20 กุมภาพันธ์ 2563

หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม ทั้งสิ้น	
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน		
	จุดที่ 10 รื้อถอนข้างถนน								
	ดินขุดทั่วไป พร้อมถมกลับ	2.0	ลบ.ม.	-	99.00	-	198.00	198.00	
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล.วางบนดิน(หนา10-15ซม.)	0.6	ลบ.ม.		70.00	-	42.00	42.00	ค.ส.ล.
	งานซ่อมแซมพื้นถนน								
	ทรายรองพื้น	0.20	ลบ.ม.	514.02	91.00	102.80	18.20	121.00	
	คอนกรีตสำเร็จรูป Ksc.ทรงกระบอก 140กก./ตร.ซม.	0.20	ลบ.ม.	1,750.00	398.00	350.00	79.60	429.60	
	คอนกรีตสำเร็จรูป Ksc.ทรงกระบอก 240กก./ตร.ซม.	0.60	ลบ.ม.	1,890.65	498.00	1,134.39	298.8	1,433.19	
	เหล็กไวนท์ ขนาดลวด 4 มม.# 0.15 ม.	4.00	ตร.ม.	36.00	5.00	144.00	20.00	164.00	
	งานซ่อมแซมวัสดุปิดผิวพื้น								
	(F2) พื้นบล็อกคคกริซ หนา 6-8 ซม. สีเทา	4.0	ตร.ม.	400.00	100.00	1,600.00	400.00	2,000.00	
	จุดที่ 11 รื้อถอนข้างถนน								
	ดินขุดทั่วไป พร้อมถมกลับ	6.0	ลบ.ม.	-	99.00	-	594.00	594.00	
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล.วางบนดิน(หนา10-15ซม.)	0.6	ลบ.ม.		70.00	-	42.00	42.00	ค.ส.ล.
	งานซ่อมแซมพื้นถนน								
	ทรายรองพื้น	0.20	ลบ.ม.	514.02	91.00	102.80	18.20	121.00	
	คอนกรีตสำเร็จรูป Ksc.ทรงกระบอก 140กก./ตร.ซม.	0.20	ลบ.ม.	1,750.00	398.00	350.00	79.60	429.60	
	คอนกรีตสำเร็จรูป Ksc.ทรงกระบอก 240กก./ตร.ซม.	0.60	ลบ.ม.	1,890.65	498.00	1,134.39	298.8	1,433.19	
	เหล็กไวนท์ ขนาดลวด 4 มม.# 0.15 ม.	4.00	ตร.ม.	36.00	5.00	144.00	20.00	164.00	
	จุดที่ 12 รื้อถอนข้างถนน								
	ดินขุดทั่วไป พร้อมถมกลับ	6.0	ลบ.ม.	-	99.00	-	594.00	594.00	
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล.วางบนดิน(หนา10-15ซม.)	0.6	ลบ.ม.		70.00	-	42.00	42.00	ค.ส.ล.
	งานซ่อมแซมพื้นถนน								
	ทรายรองพื้น	0.20	ลบ.ม.	514.02	91.00	102.80	18.20	121.00	
	คอนกรีตสำเร็จรูป Ksc.ทรงกระบอก 140กก./ตร.ซม.	0.20	ลบ.ม.	1,750.00	398.00	350.00	79.60	429.60	
	คอนกรีตสำเร็จรูป Ksc.ทรงกระบอก 240กก./ตร.ซม.	0.60	ลบ.ม.	1,890.65	498.00	1,134.39	298.8	1,433.19	
	เหล็กไวนท์ ขนาดลวด 4 มม.# 0.15 ม.	4.00	ตร.ม.	36.00	5.00	144.00	20.00	164.00	
	รายการที่ 1.2 รวมเป็นเงิน					874,342.91	320,650.30	1,194,993.21	
1.3	หมวดงานก่อสร้างอาคารสำนักงานประปา								
1.3.1	หมวดงานโครงสร้าง								
	ค่าดินขุดและถมคืน	11.7	ลบ.ม.	-	99.00	-	1,158.30	1,158.30	
	ทรายหยาบ	10.8	ลบ.ม.	453.00	91.00	4,898.06	983.94	5,882.00	
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.3	ลบ.ม.	1,501.00	398.00	450.30	119.40	569.70	
	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	17.1	ลบ.ม.	1,592.00	498.00	27,212.06	8,512.31	35,724.37	
	ไม้แบบทั่วไป คิดราคา 80%	105.6	ตร.ม.	368.65	133.00	38,946.03	14,050.79	52,996.81	

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

ชื่อ งานปรับปรุงระบบผลิตและจ่ายน้ำประปามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

รหัสแบบBRU.ELSE 2018 - 002 แบบ ปร.4

20 กุมภาพันธ์ 2563

หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม ทั้งสิ้น
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน	
	ตะปูขนาดต่างๆ	21.1	กก.	30.37		641.69		641.69
	เหล็กเส้น RB 6 มม. SR 24	159.5	กก.	22.52	4.10	3,592.70	654.09	4,246.79
	เหล็กเส้น RB 9 มม. SR 24	29.6	กก.	21.24	4.10	628.27	121.28	749.55
	เหล็กข้ออ้อย DB 12 มม. SD 40	244.5	กก.	20.66	3.30	5,051.30	806.84	5,858.14
	เหล็กข้ออ้อย DB 16 มม. SD 40	202	กก.	20.46	3.30	4,128.46	665.88	4,794.34
	ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	19.1	กก.	23.75		452.72		452.72
	ฉาบปูนโครงสร้าง	23.7	ตร.ม.	40.00	82.00	947.20	1,941.76	2,888.96
	ตะแกรง Wire mesh 4 มม. # 0.20 ม.	116.0	ตร.ม.	25.00	5.00	2,900.00	580.00	3,480.00
	รายการที่ 1.3.1 รวมเป็นเงิน					89,848.78	29,594.58	119,443.36
1.3.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม							
	งานผนัง							
	(ผ1) ผนังก่ออิฐบล็อก ขนาด 19x39x7ซม.	88.5	ตร.ม.	91.00	80.00	8,053.50	7,080.00	15,133.50
	ฉาบผนัง	177.0	ตร.ม.	40.00	82.00	7,080.00	14,514.00	21,594.00
	(ผ2) ผนังกระเบื้องขนาด8"x8"	11.9	ตร.ม.	240.00	166.00	2,856.00	1,975.40	4,831.40
	(ผ4) ผนังเหล็กรีดลอนBMTหนา 0.35มม.มีAZ100	11.2	ตร.ม.	250.00	70.00	2,800.00	784.00	3,584.00
	งานผิวพื้น							
	(F1) พื้น ค.ส.ล. ผิวซีเมนต์ขัดเรียบ	32.0	ตร.ม.		40.00		1,280.00	1,280.00
	(F2) พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้	48.0	ตร.ม.	250.00	158.00	12,000.00	7,584.00	19,584.00
	ขนาด24"x24"เกรด A แบบผิวกันลื่น							
	งานฝ้าเพดาน							
	(C2)ฝ้ายิบซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบคว่ำเหล็กชุบสังกะสีกันชื้น	50.0	ตร.ม.	205.00	97.00	10,250.00	4,850.00	15,100.00
	งานหลังคา							
	หลังคาเหล็กรีดลอนเคลือบสีหนา(BMT) 0.35 มม.	94.6	ตร.ม.	250.00	70.00	23,650.00	6,622.00	30,272.00
	คำ AZ100							
	แปเหล็ก C-75x45x15x2.3 มม.	128.5	เมตร	82.78	35.00	10,637.23	4,497.50	15,134.73
	เชิงชาย ปิดลอน ไม้สังเคราะห์สำเร็จรูป	40.0	เมตร	111.95	45.00	4,478.00	1,800.00	6,278.00
	แบบประกบคู่ 2 in1ขนาด 16 x 200 มม.							
	โครงถัก ประกอบด้วย							
	เหล็กกล่องกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด100x50หนา2.3มม.	76.0	เมตร	89.72	46.99	6,818.72	3,571.24	10,389.96
	อะเสเหล็กกล่องกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 100x50 หนา 2.3 มม.	30.0	เมตร	89.72	46.99	2,691.60	1,409.70	4,101.30
	อกไก่เหล็กกล่องกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด100x50หนา2.3มม.	8.4	เมตร	89.72	46.99	753.65	394.72	1,148.36
	แผ่นเหล็กขนาด 0.20x0.20 ม. หนา 6 มม.	6.0	ชุด	53.20	27.99	319.20	167.94	487.14
	สลักเกลียว 4- ตก.15 มม. ยาว 35 ซม.	24.0	ชุด	54.00	12.00	1,296.00	288.00	1,584.00

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

ชื่อ งานปรับปรุงระบบผลิตและจ่ายน้ำประปามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

รหัสแบบBRU.ELSE 2018 - 002 แบบ ปร.4

20 กุมภาพันธ์ 2563

หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม ทั้งสิ้น	
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน		
	เหล็กฉาก L -40x40x4มม.ยาว 20 ซม.	2.4	เมตร	49.68	28.99	119.23	69.58	188.81	
	งานประตู หน้าต่าง และ ช่องแสง								
	ป1	1.0	ชุด	1,150.00	350.00	1,150.00	350.00	1,500.00	
	ป2	2.0	ชุด	8,000.00	450.00	16,000.00	900.00	16,900.00	
	ป3	3.0	ชุด	3,300.00	644.00	9,900.00	1,932.00	11,832.00	
	ป4	1.0	ชุด	4,250.00	644.00	4,250.00	644.00	4,894.00	
	น1	1.0	ชุด	1,275.00		1,275.00	-	1,275.00	
	น2	1.0	ชุด	5,900.00		5,900.00	-	5,900.00	
	น3	2.0	ชุด	1,275.00		2,550.00	-	2,550.00	
	น4	1.0	ชุด	4,900.00	350.00	4,900.00	350.00	5,250.00	
	งานสุขภัณฑ์ และ อุปกรณ์								
	โถส้วมนั่งราบ แบบถักพักน้ำ	1.0	ชุด	3,616.00	450.00	3,616.00	450.00	4,066.00	
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน+ก๊อกน้ำ (อุปกรณ์ครบ)	1.0	ชุด	2,100.00	400.00	2,100.00	400.00	2,500.00	
	ราวแขวนผ้า ชนิด Stainless	1.0	ชุด	430.00	70.00	430.00	70.00	500.00	
	สายชำระสายอ่อน ชนิด โครเนียม	1.0	ชุด	350.00	70.00	350.00	70.00	420.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ เซรามิก	1.0	ชุด	233.00	70.00	233.00	70.00	303.00	
	กระจกเงา ขนาด (Ø= 0.6 เมตร)	1.0	ชุด	950.00	100.00	950.00	100.00	1,050.00	
	รายการที่ 1.3.2 รวมเป็นเงิน					147,407.13	62,224.07	209,631.20	
1.3.3	หมวดงานสี								
	สีน้ำอะคริลิคแท้ 100 %	153.2	ตร.ม.	30.00	30.00	4,596.00	4,596.00	9,192.00	
	สีน้ำมัน	99.0	ตร.ม.	35.00	38.00	3,465.88	3,762.95	7,228.83	
	รายการที่ 1.3.3 รวมเป็นเงิน					8,061.88	8,358.95	16,420.83	
1.3.4	หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล								
	ท่อ CW ท่อน้ำดี(PVC ชั้น 13.5)								
	- DIA 1/2"	2.0	เมตร	13.08	30.00	26.16	60.00	86.16	
	- DIA 3/4"	4.0	เมตร	15.66	30.00	62.64	120.00	182.64	
	ข้อต่อ ข้องอ PVC ชั้นคุณภาพ 13.5	1.0	เหมา	35.52	10.66	35.52	10.66	46.18	
	- FITTING & SUPPORT ท่อน้ำดี (CW)	1.0	เหมา	8.88	2.66	8.88	2.66	11.54	
	งานทาสีสัญลักษณ์ท่อ	1.0	เหมา	4.44	1.33	4.44	1.33	5.77	
	ท่อ S , W , (PVC ชั้น 8.5)								
	- DIA 3"	15.0	เมตร	86.90	75.00	1,303.50	1,125.00	2,428.50	
	- DIA 4"	17.0	เมตร	140.08	100.00	2,381.36	1,700.00	4,081.36	
	ข้อต่อ ข้องอ PVC ชั้นคุณภาพ 13.5	1.0	เหมา	1,473.94	442.18	1,473.94	442.18	1,916.13	
	- FITTING & SUPPORT ท่อน้ำดี (CW)	1.0	เหมา	368.49	110.55	368.49	110.55	479.03	

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

ชื่อ งานปรับปรุงระบบผลิตและจ่ายน้ำประปามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

รหัสแบบBRU.ELSE 2018 - 002 แบบ ปร.4

20 กุมภาพันธ์ 2563

หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม ทั้งสิ้น
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน	
	งานทาสีสัญลักษณ์ท่อ	1.0	เหมา	184.24	55.27	184.24	55.27	239.52
	GATE VALVE (ประตูน้ำทองเหลือง)							
	- DIA 3/4" แรงดัน 125 ปอนด์	1.0	อัน	330.00	150.00	330.00	150.00	480.00
	STOP VALVE							
	- DIA 1/2"	2.0	อัน	165.00	100.00	330.00	200.00	530.00
	FLOOR DRAIN							
	- DIA 3"	1.0	อัน	360.00	300.00	360.00	300.00	660.00
	ถังบำบัดน้ำเสีย							
	ถังบำบัดแบบไร้อากาศ ขนาด 1,000 ลิตร	1.0	ชุด	3,430.00	800.00	3,430.00	800.00	4,230.00
	ฐานรากงานถังบำบัด+เทคอนกรีตปากถัง	1.0	ชุด	1,400.00	600.00	1,400.00	600.00	2,000.00
	รายการที่ 1.3.4 รวมเป็นเงิน					11,699.17	5,677.65	17,376.83
1.3.5	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง							
	ตู้โพลีคาร์บอเนต LP1							
	ตู้พร้อมเมน MCB 40 AT/50 AF,2P (6ช่อง)	1.0	ชุด	1,040.00		1,040.00	-	1,040.00
	MCB 16 AT/100 AF,1P	5.0	ชุด	153.00		765.00	-	765.00
	MCB 10 AT/100 AF,1P	1.0	ชุด	153.00		153.00	-	153.00
	Grounding System	1.0	ชุด	800.00		800.00	-	800.00
	Accessories	1.0	ชุด	500.00		500.00	-	500.00
	สายไฟฟ้า							
	THW 10 SQ.MM	44.0	เมตร	35.00	16.00	1,540.00	704.00	2,244.00
	THW 4 SQ.MM	22.0	เมตร	12.21	10.00	268.62	220.00	488.62
	THW 2.5 SQ.MM	158.3	เมตร	5.90	7.00	933.97	1,108.10	2,042.07
	THW 1.5 SQ.MM	126.0	เมตร	3.70	5.00	466.20	630.00	1,096.20
	ท่อเดินสายไฟ							
	EMT 1/2 "	63.0	เมตร	25.49	22.00	1,605.87	1,386.00	2,991.87
	EMT 3/4"	74.8	เมตร	36.80	24.00	2,751.41	1,794.40	4,545.81
	- FITTING & SUPPORT	1.0	เหมา	435.73	318.04	435.73	318.04	753.77
	สวิตช์และเต้ารับ							
	สวิตช์ทางเดียว (กล่องละ 1 สวิตช์)	3.0	ชุด	70.00	80.00	210.00	240.00	450.00
	สวิตช์ทางเดียว (กล่องละ 2 สวิตช์)	1.0	ชุด	100.00	90.00	100.00	90.00	190.00
	เต้ารับ (คู่) ชนิดมีกราวด์	4.0	ชุด	170.00	90.00	680.00	360.00	1,040.00
	ดวงโคม							
	ดวงโคม LED 1x8 วัตต์ กรองสะท้อนแสง	2.0	ชุด	550.00	135.00	1,100.00	270.00	1,370.00

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

ชื่อ งานปรับปรุงระบบผลิตและจ่ายน้ำประปามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

รหัสแบบBRU.ELSE 2018 - 002 แบบ ปร.4

20 กุมภาพันธ์ 2563

หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม ทั้งสิ้น
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน	
	พร้อมยึดกับโครงหลังคา							
	ดวงโคม LED 2x16 วัตต์ กรองสะท้อนแสง	3.0	ชุด	1,300.00	135.00	3,900.00	405.00	4,305.00
	พร้อมโยงท่อเหล็กยึดลวดจากโครงหลังคา							
	มิเตอร์ 1P ขนาด15 A (45 A)	1.0	ชุด	2,000.00	100.00	2,000.00	100.00	2,100.00
	พัดลมโครตติคผนัง ขนาด 16"	3.0	ชุด	1,600.00	400.00	4,800.00	1,200.00	6,000.00
	รายการที่ 1.3.5 รวมเป็นเงิน					24,049.80	8,825.54	32,875.34
	รายการที่ 1.3 รวมเป็นเงิน					281,066.76	114,680.80	395,747.56
1.4	หมวดงานอาคารเก็บสารเคมี							
1.4.1	หมวดงานโครงสร้าง							
	ค่าดินชุดและถมดิน	7.0	ลบ.ม.		99.00		693.00	693.00
	ทรายหยาบ	3.4	ลบ.ม.	453.00	91.00	1,540.20	309.40	1,849.60
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.2	ลบ.ม.	1,501.00	398.00	300.20	79.60	379.80
	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	10.0	ลบ.ม.	1,592.00	498.00	15,920.00	4,980.00	20,900.00
	ไม้แบบทั่วไป คิดราคา 80%	57.3	ตร.ม.	368.65	133.00	21,123.65	7,620.90	28,744.55
	ตะปูขนาดต่างๆ	11.5	กก.	30.37		348.04		348.04
	เหล็กเส้น RB 6 มม. SR 24	53.1	กก.	22.52	4.10	1,195.81	217.71	1,413.52
	เหล็กเส้น RB 9 มม. SR 24	8.5	กก.	21.24	4.10	180.54	34.85	215.39
	เหล็กข้ออ้อย DB 12 มม. SD 40	91.3	กก.	20.66	3.30	1,886.26	301.29	2,187.55
	เหล็กข้ออ้อย DB 16 มม. SD 40	134.0	กก.	20.46	3.30	2,741.64	442.20	3,183.84
	ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	14.0	กก.	23.75		332.50		332.50
	ฉาบปูนโครงสร้าง	11.8	ตร.ม.	40.00	82.00	472.00	967.60	1,439.60
	ตะแกรง Wire mesh 4 มม. # 0.20 ม.	50.0	ตร.ม.	25.00	5.00	1,250.00	250.00	1,500.00
	รายการที่ 1.4.1 รวมเป็นเงิน					47,290.84	15,896.55	63,187.39
1.4.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม							
	งานผนัง							
	(ผ1) ผนังก่ออิฐบล็อก ขนาด 19x39x7ซม.	59.9	ตร.ม.	91.00	80.00	5,450.90	4,792.00	10,242.90
	ฉาบผนัง	119.8	ตร.ม.	40.00	82.00	4,792.00	9,823.60	14,615.60
	(ผ4) ผนังเหล็กกริดลอนBMTหนา 0.35มม.มีAZ100	5.1	ตร.ม.	250.00	70.00	1,275.00	357.00	1,632.00
	งานผิวพื้น							
	(F1) พื้น ค.ส.ล. ผิวซีเมนต์ขัดเรียบ	48.0	ตร.ม.		40.00		1,920.00	1,920.00
	งานหลังคา							
	หลังคาเหล็กกริดลอนเคลือบสีหนา(BMT) 0.35 มม.	58.0	ตร.ม.	250.00	70.00	14,500.00	4,060.00	18,560.00
	ค่า AZ100							

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

ชื่อ งานปรับปรุงระบบผลิตและจ่ายน้ำประปามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

รหัสแบบBRU.ELSE 2018 - 002 แบบ ปร.4

20 กุมภาพันธ์ 2563

หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม ทั้งสิ้น
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน	
	แปเหล็ก C-75x45x15x2.3 มม.	80.0	เมตร	82.78	35.00	6,622.40	2,800.00	9,422.40
	เชิงชาย ปิดลอน ไม้สังเคราะห์สำเร็จรูป	31.0	เมตร	111.95	45.00	3,470.45	1,395.00	4,865.45
	แบบประกบคู่ 2 in1ขนาด 16 x 200 มม.							
	โครงถัก ประกอบด้วย							
	เหล็กกล่องกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด100x50หนา2.3มม.	36.0	เมตร	89.72	46.99	3,229.92	1,691.64	4,921.56
	อะเสเหล็กกล่องกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 150x50 หนา 3.2 มม.	24.0	เมตร	250.00	100.00	6,000.00	2,400.00	8,400.00
	อกไก่เหล็กกล่องกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด150x50หนา3.2มม.	8.4	เมตร	250.00	100.00	2,100.00	840.00	2,940.00
	แผ่นเหล็กขนาด 0.20x0.20 ม. หนา 6 มม.	4.0	ชุด	53.20	27.99	212.80	111.96	324.76
	สลักเกลียว 4- ศก.15 มม. ยาว 35 ซม.	16.0	ชุด	54.00	12.00	864.00	192.00	1,056.00
	เหล็กฉาก L -40x40x4มม.ยาว 20 ซม.	1.6	เมตร	49.68	28.99	79.49	46.38	125.87
	งานประตู หน้าต่าง และ ช่องแสง							
	ป2	1.0	ชุด	8,000.00	450.00	8,000.00	450.00	8,450.00
	น4	1.0	ชุด	4,900.00	350.00	4,900.00	350.00	5,250.00
	รายการที่ 1.4.2 รวมเป็นเงิน					61,496.96	31,229.58	92,726.54
1.4.3	หมวดงานสี							
	สีน้ำอะคริลิคแท้ 100 %	119.8	ตร.ม.	30.00	30.00	3,594.00	3,594.00	7,188.00
	สีน้ำมัน	59.8	ตร.ม.	35.00	38.00	2,092.30	2,271.64	4,363.94
	รายการที่ 1.4.3 รวมเป็นเงิน					5,686.30	5,865.64	11,551.94
1.4.4	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง							
	ตู้โหนดเซนเตอร์ LP1							
	ตู้พร้อมเมน MCB 40 AT/50 AF,2P (6ช่อง)	1.0	ชุด	1,040.00		1,040.00	-	1,040.00
	MCB 16 AT/100 AF,1P	5.0	ชุด	153.00		765.00	-	765.00
	MCB 10 AT/100 AF,1P	1.0	ชุด	153.00		153.00	-	153.00
	Grounding System	1.0	ชุด	800.00		800.00	-	800.00
	Accessories	1.0	ชุด	500.00		500.00	-	500.00
	สายไฟฟ้า							
	THW 10 SQ.MM	60.0	เมตร	35.00	16.00	2,100.00	960.00	3,060.00
	THW 4 SQ.MM	30.0	เมตร	12.21	10.00	366.30	300.00	666.30
	THW 2.5 SQ.MM	73.8	เมตร	5.90	7.00	435.42	516.60	952.02
	THW 1.5 SQ.MM	62.1	เมตร	3.70	5.00	229.77	310.50	540.27
	ท่อเดินสายไฟ							
	EMT 1/2 "	31.1	เมตร	25.49	22.00	791.46	683.10	1,474.56
	EMT 3/4"	54.6	เมตร	36.80	24.00	2,009.28	1,310.40	3,319.68

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

ชื่อ งานปรับปรุงระบบผลิตและจ่ายน้ำประปามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

รหัสแบบBRU.ELSE 2018 - 002 แบบ ปร.4

20 กุมภาพันธ์ 2563

หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม ทั้งสิ้น
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน	
	- FITTING & SUPPORT	1.0	เหมา	280.07	199.35	280.07	199.35	479.42
	สวิตช์และเต้ารับ							
	สวิตช์ทางเดียว (กล่องละ 2 สวิตช์)	1.0	ชุด	100.00	90.00	100.00	90.00	190.00
	เต้ารับ (คู่) ชนิดมีกราวด์	5.0	ชุด	170.00	90.00	850.00	450.00	1,300.00
	ดวงโคม							
	ดวงโคม LED 2x16 วัตต์ กรองสะท้อนแสง	2.0	ชุด	1,300.00	135.00	2,600.00	270.00	2,870.00
	พร้อมโยงท่อเหล็กยึดลวดจากโครงหลังคา							
	มิเตอร์ 1P ขนาด15 A (45 A)	1.0	ชุด	2,000.00	100.00	2,000.00	100.00	2,100.00
	พัดลมโครงตีตม้น ขนาด 16"	1.0	ชุด	1,600.00	400.00	1,600.00	400.00	2,000.00
	รายการที่ 1.4.4 รวมเป็นเงิน					16,620.31	5,589.95	22,210.26
	รายการที่ 1.4 รวมเป็นเงิน					131,094.40	58,581.72	189,676.13
1.5	หมวดงานฐานรากถึงผลิตประปาอัตโนมัติ							
1.1	หมวดงานโครงสร้าง							
	ค่าดินขุดและถมคืน	2.0	ลบ.ม.		99.00	-	198.00	198.00
	ทรายหยาบ	4.8	ลบ.ม.	550.00	91.00	2,640.00	436.80	3,076.80
	คอนกรีตสำเร็จรูป Ksc.ทรงกระบอก 140กก./ตร.ชม.	4.8	ลบ.ม.	1,750.00	398.00	8,400.00	1,910.40	10,310.40
	คอนกรีตสำเร็จรูป Ksc.ทรงกระบอก 240กก./ตร.ชม.	21.0	ลบ.ม.	1,890.65	498.00	39,703.65	10,458.00	50,161.65
	ไม้แบบทั่วไป คิดราคา 50%	22.0	ตรม.	368.65	115.00	8,110.30	2,530.00	10,640.30
	ตะปูขนาดต่างๆ	4.4	กก.	30.37		133.63	-	133.63
	เหล็กข้ออ้อย DB 12 มม. SD 40	2,250.0	กก.	20.50	3.30	46,125.00	7,425.00	53,550.00
	ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	67.5	กก.	27.32		1,844.10	-	1,844.10
	เสาเข็มตอก คสล.ขนาด0.22x0.22 m.ยาว 6 ม.	35.0	ต้น	1,320.00	800.00	46,200.00	28,000.00	74,200.00
	ตัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.22x0.22 m.	35.0	ต้น		180.00	-	6,300.00	6,300.00
	รายการที่ 1.1 รวมเป็นเงิน					153,156.68	57,258.20	210,414.88
1.6	หมวดงานฐานรากถึงเก็บน้ำใสความจุ 3 ถัง							
1.6.1	หมวดงานโครงสร้าง							
	ค่าดินขุดและถมคืน	94.0	ลบ.ม.		99.00	-	9,306.00	9,306.00
	ทรายหยาบ	23.4	ลบ.ม.	550.00	91.00	12,870.00	2,129.40	14,999.40
	คอนกรีตสำเร็จรูป Ksc.ทรงกระบอก 140กก./ตร.ชม.	40.5	ลบ.ม.	1,750.00	398.00	70,875.00	16,119.00	86,994.00
	คอนกรีตสำเร็จรูป Ksc.ทรงกระบอก 240กก./ตร.ชม.	158.6	ลบ.ม.	1,890.65	498.00	299,857.09	78,982.80	378,839.89
	ไม้แบบทั่วไป คิดราคา 50%	517.4	ตรม.	368.65	115.00	190,739.51	59,501.00	250,240.51
	ตะปูขนาดต่างๆ	103.5	กก.	30.37		3,142.69	-	3,142.69
	เหล็กเส้น RB 9 มม. SR 24	1,985.0	กก.	21.24	4.10	42,161.40	8,138.50	50,299.90

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

ชื่อ งานปรับปรุงระบบผลิตและจ่ายน้ำประปามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

รหัสแบบBRU.ELSE 2018 - 002 แบบ ปร.4

20 กุมภาพันธ์ 2563

หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม ทั้งสิ้น	
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน		
	เหล็กข้ออ้อย DB 12 มม. SD 40	14,728.0	กก.	20.50	3.30	301,924.00	48,602.40	350,526.40	
	ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	501.4	กก.	27.32		13,697.97	-	13,697.97	
	ฉาบปูนโครงสร้าง	465.0	ตร.ม.	40.00	100.00	18,600.00	46,500.00	65,100.00	
	เสาเข็มตอก คสล.ขนาด0.22x0.22 m.ยาว 6 ม.	145.0	ต้น	1,320.00	800.00	191,400.00	116,000.00	307,400.00	
	ตัดหัวเสาเข็ม ขนาด 0.22x0.22 m.	145.0	ต้น		180.00	-	26,100.00	26,100.00	
	รายการที่ 1.6 รวมเป็นเงิน					1,145,267.66	411,379.10	1,556,646.76	
1.7	หมวดงานท่อและประตุน้ำภายในระบบผลิตประปา								
1.7.1	งานประสานท่อถึงเก็บน้ำไปยังหอสูง								
	ท่อเหล็กBSMเหล็กเชื่อม ทาสี2ชั้น ขนาดØ 10"ขนาดน้ำเงิน	35.0	เมตร	2,500.00	500.00	87,500.00	17,500.00	105,000.00	
	ท่อเหล็กBSMเหล็กเชื่อม ทาสี2ชั้น ขนาดØ 8"ขนาดน้ำเงิน	24.0	เมตร	1,373.33	450.00	32,959.92	10,800.00	43,759.92	
	ท่อเหล็กBSMเหล็กเชื่อม ทาสี2ชั้น ขนาดØ 6"ขนาดน้ำเงิน	72.0	เมตร	712.00	400.00	51,264.00	28,800.00	80,064.00	
	ท่อเหล็กBSMเหล็กเชื่อม ทาสี2ชั้น ขนาดØ 4"ขนาดน้ำเงิน	42.0	เมตร	308.33	250.00	12,949.86	10,500.00	23,449.86	
	ข้อต่อ ข้องอ ท่อเหล็กBSM	1.0	เหมา	55,402.13	16,620.64	55,402.13	16,620.64	72,022.77	
	Support อุปกรณ์ยึดและอุปกรณ์ประกอบ	1.0	เหมา	18,467.38	5,540.21	18,467.38	5,540.21	24,007.59	
	ประตุน้ำลิ้นปีกผีเสื้อ ขนาด Ø10"(250มม.)	5.0	ชุด	11,200.00	800.00	56,000.00	4,000.00	60,000.00	
	ประตุน้ำลิ้นปีกผีเสื้อ ขนาด Ø4"(100มม.)	3.0	ชุด	2,200.00	800.00	6,600.00	2,400.00	9,000.00	
	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ขนาด Ø 10"(250มม.)	16.0	ชุด	570.00	114.00	9,120.00	1,824.00	10,944.00	
	Support และอุปกรณ์ประกอบ	1.0	เหมา	5,000.00	1,000.00	5,000.00	1,000.00	6,000.00	
1.7.2	งานประสานท่อจ่ายสารเคมี								
	ท่อ UPVC-SHC40 พร้อมอุปกรณ์วาล์วและข้อต่อ	1.0	เหมา	6,000.00	1,200.00	6,000.00	1,200.00	7,200.00	
	Support และอุปกรณ์ประกอบ	1.0	เหมา	2,000.00	400.00	2,000.00	400.00	2,400.00	
1.7.3	งานระบบไฟฟ้าถึงผลิตน้ำ								
	ตู้ไฟฟ้าควบคุมการทำงานของระบบผลิตน้ำประปา อัตโนมัติ	1.0	เหมา	185,000.00	15,000.00	185,000.00	15,000.00	200,000.00	
	งานเดินสายไฟฟ้ากำลังควบคุมระบบผลิตน้ำประปา								
	และงานเดินสายไฟฟ้ากำลังควบคุมระบบโรงสูบน้ำ								
	รายการที่ 1.7 รวมเป็นเงิน					528,263.29	115,584.85	643,848.15	
1.8	หมวดงานถังเก็บน้ำใส จำนวน 3 ถัง								
	ปั้มน้ำแรงต่ำ 100 ลบ.ม./ชม. แรงดัน 10 ม.	2.0	ชุด	65,000.00	4,000.00	130,000.00	8,000.00	138,000.00	
	Level control valve dia 8"	3.0	ชุด	112,700.00	4,000.00	338,100.00	12,000.00	350,100.00	
	มาตรวัดน้ำดิบบแบบ Magnetic flow meter	2.0	ชุด	69,500.00	5,000.00	139,000.00	10,000.0	149,000.00	
	ใช้กับท่อขนาด 100 มม.								
	ชุดกวนเร็ว Inline Static Mixer ขนาด 100 มม.	1.0	ชุด	44,500.00	5,000.00	44,500.00	5,000.00	49,500.00	
	ถัง PE เตรียมสารเคมี ขนาด 300 ลิตร หนา 7.5 มม.	1.0	ถัง	3,500.00	500.00	3,500.00	500.0	4,000.00	
	ถัง PE เตรียมสารเคมี ขนาด 500 ลิตร หนา 7.5 มม.	2.0	ถัง	4,400.00	500.00	8,800.00	1,000.00	9,800.00	

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

ชื่อ งานปรับปรุงระบบผลิตและจ่ายน้ำประปามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

รหัสแบบBRU.ELSE 2018 - 002 แบบ ปร.4

20 กุมภาพันธ์ 2563

หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม ทั้งสิ้น
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน	
	เครื่องสูบน้ำ Polymer ขนาด 50 ลิตร/ชม.	2.0	ชุด	28,300.00	6,000.00	56,600.00	12,000.00	68,600.00
	แรงดันไม่ต่ำกว่า 4บาร์							
	เครื่องสูบน้ำ PACขนาด20ลิตร/ชม.	2.0	ชุด	26,000.00	6,000.00	52,000.00	12,000.00	64,000.00
	แรงดันไม่ต่ำกว่า 4บาร์							
	เครื่องสูบน้ำ CL2 ขนาด 3.5 ลิตร/ชม.	2.0	ชุด	7,500.00	5,500.00	15,000.00	11,000.00	26,000.00
	แรงดันไม่ต่ำกว่า 7 บาร์							
	ถังผลิตน้ำประปาอัตโนมัติของใหม่ และกรองอัตโนมัติ อัตราการผลิต 50ลบ.ม./ชม.	2.0	ถัง	2,450,000.00	285,000.00	4,900,000.00	570,000.00	5,470,000.00
	ถังเก็บน้ำใส GRP โครงเหล็กชุบสังกะสีหรือGRP	2.0	ถัง	2,163,000.00	30,000.00	4,326,000.00	60,000.00	4,386,000.00
	ขนาดความจุ 378 ลบ.ม.							
	ถังเก็บน้ำใส GRP โครงเหล็กชุบสังกะสีหรือGRP	1.0	ถัง	2,186,000.00	30,000.00	2,186,000.00	30,000.00	2,216,000.00
	ขนาดความจุ 384 ลบ.ม.							
	งานเปลี่ยนถังกรองกรองน้ำระบบA.V.G.F.	1.0	เหมา	670,000.00	80,000.00	670,000.00	80,000.00	750,000.00
	ถังระบบผลิตชุดเดิม100ลบ.ม./ช.ม.							
	และงานเปลี่ยนท่อขึ้นหอถังสูงทั้งหมด							
	งานซ่อม พันทวย เคลือบสีอีพ็อกซีระบบผลิตเดิม	1.0	ถัง	260,000.00	70,000.00	260,000.00	70,000.00	330,000.00
	รายการที่ 1.8 รวมเป็นเงิน					13,129,500.00	881,500.00	14,011,000.00
1.9	หมวดงานทำถนน							
	ทรายรองพื้น	6.7	ลบ.ม.	514.02	91.00	3,443.93	609.70	4,053.63
	คอนกรีตสำเร็จรูป Ksc.ทรงกระบอก 140กก./ตร.ชม.	6.7	ลบ.ม.	1,750.00	398.00	11,725.00	2,666.60	14,391.60
	คอนกรีตสำเร็จรูป Ksc.ทรงกระบอก 240กก./ตร.ชม.	19.4	ลบ.ม.	1,890.65	498.00	36,678.61	9,661.2	46,339.81
	เหล็กเส้น RB 25 มม. SR 24	88.0	กก.	20.46	3.30	1,800.48	290.40	2,090.88
	เหล็กเสริม DB12 (SD40)	13.6	กก.	20.30	3.30	276.08	44.88	320.96
	เหล็กไวเมท ขนาดลวด 4 มม.# 0.15 ม.	132.0	ตรม.	36.00	5.00	4,752.00	660.00	5,412.00
	รายการที่ 1.9 รวมเป็นเงิน					58,676.10	13,932.78	72,608.88
1.10	หมวดงานปรับปรุงทาสีอาคารประปาของเดิม							
	งานขัดทำความสะอาดและทากันซึม	91.0	ตร.ม.	45.00	82.00	4,095.00	7,462.00	11,557.00
	สีน้ำอะคริลิคแท้ 100 %	245.0	ตร.ม.	30.00	30.00	7,350.00	7,350.00	14,700.00
	รายการที่ 1.10 รวมเป็นเงิน					11,445.00	14,812.00	26,257.00
1.11	หมวดหมวดงานภูมิสถาปัตยกรรมรอบสระน้ำ							
	ดินชุดทั่วไป พร้อมถมกลับ	46.0	ลบ.ม.	-	99.00	-	4,554.00	4,554.00
	ทรายรองพื้น	77.6	ลบ.ม.	514.02	91.00	39,887.95	7,061.60	46,949.55
	คอนกรีตสำเร็จรูป Ksc.ทรงกระบอก 240กก./ตร.ชม.	77.6	ลบ.ม.	1,890.65	498.00	146,714.44	38,644.8	185,359.24
	(F7) คอนกรีตพิมพ์ลาย (ลายโค้ง)	1,552.0	ตรม.	500.00		776,000.00		776,000.00

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

ชื่อ งานปรับปรุงระบบผลิตและจ่ายน้ำประปามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

รหัสแบบBRU.ELSE 2018 - 002 แบบ ปร.4

20 กุมภาพันธ์ 2563

หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม ทั้งสิ้น	
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน		
	ตะแกรง Wire mesh 4 มม. # 0.20 ม.	1,552.0	ตร.ม.	25.00	5.00	38,800.00	7,760.00	46,560.00	
	เสาไฟโซราเซล หลอด LED 30W สูง 4.00 ม.	14.0	ชุด	20,900.00	1,500.00	292,600.00	21,000.0	313,600.00	
	รายการที่ 1.11 รวมเป็นเงิน					1,294,002.39	79,020.40	1,373,022.79	
1.12	หมวดงานอาคารโรงสูบน้ำ								
1.12.1	หมวดงานโครงสร้าง								
	ค่าดินชุดและถมดิน	4.0	ลบ.ม.		99.00		396.00	396.00	
	ทรายหยาบ	3.0	ลบ.ม.	453.00	91.00	1,359.00	273.00	1,632.00	
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.1	ลบ.ม.	1,501.00	398.00	150.10	39.80	189.90	
	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	4.0	ลบ.ม.	1,592.00	498.00	6,368.00	1,992.00	8,360.00	
	ไม้แบบทั่วไป คิดราคา 80%	10.0	ตรม.	368.65	133.00	3,686.50	1,330.00	5,016.50	
	ตะปูขนาดต่างๆ	2.0	กก.	30.37		60.74		60.74	
	เหล็กเส้น RB 6 มม. SR 24	38.0	กก.	22.52	4.10	855.76	155.80	1,011.56	
	เหล็กเส้น RB 9 มม. SR 24	6.8	กก.	21.24	4.10	144.43	27.88	172.31	
	เหล็กข้ออ้อย DB 12 มม. SD 40	105.0	กก.	20.66	3.30	2,169.30	346.50	2,515.80	
	ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	7.5	กก.	23.75		178.13		178.13	
	ฉาบปูนโครงสร้าง	8.6	ตร.ม.	40.00	82.00	344.00	705.20	1,049.20	
	ตะแกรง Wire mesh 4 มม. # 0.20 ม.	50.0	ตร.ม.	25.00	5.00	1,250.00	250.00	1,500.00	
	รายการที่ 1.12.1 รวมเป็นเงิน					16,565.96	5,516.18	22,082.14	
1.12.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	งานผนัง								
	(ผ1) ผนังก่ออิฐบล็อก ขนาด 19x39x7ซม.	20.0	ตร.ม.	91.00	80.00	1,820.00	1,600.00	3,420.00	
	ฉาบผนัง	40.0	ตร.ม.	40.00	82.00	1,600.00	3,280.00	4,880.00	
	(ผ4) ผนังเหล็กกรีดลอนBMTหนา 0.35มม.มีAZ100	2.9	ตร.ม.	250.00	70.00	725.00	203.00	928.00	
	งานผิวพื้น								
	(F1) พื้น ค.ส.ล. ผิวซีเมนต์ขัดเรียบ	27.0	ตรม.		40.00		1,080.00	1,080.00	
	(F2) พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด24"x24"		ตร.ม.	250.00	158.00				
	งานหลังคา								
	หลังคาเหล็กกรีดลอนเคลือบสีหนา(BMT) 0.35 มม.	28.0	ตร.ม.	250.00	70.00	7,000.00	1,960.00	8,960.00	
	ค่า AZ100								
	แปเหล็ก C-75x45x15x2.3 มม.	42.8	เมตร	82.78	35.00	3,542.98	1,498.00	5,040.98	
	เชิงชาย ปิดลอน ไม้สังเคราะห์สำเร็จรูป	20.0	เมตร	111.95	45.00	2,239.00	900.00	3,139.00	
	แบบประกบคู่ 2 in1ขนาด 16 x 200 มม.								

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

ชื่อ งานปรับปรุงระบบผลิตและจ่ายน้ำประปามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

รหัสแบบBRU.ELSE 2018 - 002 แบบ ปร.4

20 กุมภาพันธ์ 2563

หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม ทั้งสิ้น
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน	
	โครงถัก ประกอบด้วย							
	ตั้ง,จับหันเหล็กกล่องกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด100x50หนา2.3มม.	15.0	เมตร	89.72	46.99	1,345.80	704.85	2,050.65
	อะเสเหล็กกล่องกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 150x50 หนา 2.3 มม.	14.0	เมตร	89.72	46.99	1,256.08	657.86	1,913.94
	อกไก่เหล็กกล่องกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด150x50หนา2.3มม.	3.0	เมตร	89.72	46.99	269.16	140.97	410.13
	แผ่นเหล็กขนาด 0.20x0.20 ม. หนา 6 มม.	4.0	ชุด	53.20	27.99	212.80	111.96	324.76
	สลักเกลียว 4- ศก.15 มม. ยาว 35 ซม.	16.0	ชุด	54.00	12.00	864.00	192.00	1,056.00
	เหล็กฉาก L -40x40x4มม.ยาว 20 ซม.	2.0	เมตร	49.68	28.99	99.36	57.98	157.34
	งานประตู หน้าต่าง และ ช่องแสง							
	ป1	1.0	ชุด	4,000.00	450.00	4,000.00	450.00	4,450.00
	น1	1.0	ชุด	3,200.00	300.00	3,200.00	300.00	3,500.00
	รายการที่ 1.12.2 รวมเป็นเงิน					28,174.18	13,136.62	41,310.80
1.12.3	หมวดงานสี							
	สีน้ำอะคริลิกแท้ 100 %	40.0	ตร.ม.	30.00	30.00	1,200.00	1,200.00	2,400.00
	สีน้ำมัน	15.4	ตร.ม.	35.00	38.00	539.70	585.96	1,125.66
	รายการที่ 1.12.3 รวมเป็นเงิน					1,739.70	1,785.96	3,525.66
1.12.4	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง							
	ตู้โหลดเซนเตอร์ LP1							
	ตู้พร้อมเมน MCB 40 AT/50 AF,2P (6ช่อง)	1.0	ชุด	1,040.00		1,040.00	-	1,040.00
	MCB 16 AT/100 AF,1P	5.0	ชุด	153.00		765.00	-	765.00
	MCB 10 AT/100 AF,1P	1.0	ชุด	153.00		153.00	-	153.00
	Grounding System	1.0	ชุด	800.00		800.00	-	800.00
	Accessories	1.0	ชุด	500.00		500.00	-	500.00
	สายไฟฟ้า							
	THW 10 SQ.MM	12.0	เมตร	35.00	16.00	420.00	192.00	612.00
	THW 4 SQ.MM	6.0	เมตร	12.21	10.00	73.26	60.00	133.26
	THW 2.5 SQ.MM	66.8	เมตร	5.90	7.00	394.12	467.60	861.72
	THW 1.5 SQ.MM	61.5	เมตร	3.70	5.00	227.55	307.50	535.05
	ท่อเดินสายไฟ							
	EMT 1/2 "	30.8	เมตร	25.49	22.00	783.82	676.50	1,460.32
	EMT 3/4"	28.3	เมตร	36.80	24.00	1,040.21	678.40	1,718.61
	- FITTING & SUPPORT	1.0	เหมา	182.40	135.49	182.40	135.49	317.89
	สวิตช์และเต้ารับ							
	สวิตช์ทางเดียว (กล่องละ 1 สวิตช์)	1.0	ชุด	70.00	80.00	70.00	80.00	150.00

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

ชื่อ งานปรับปรุงระบบผลิตและจ่ายน้ำประปามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

รหัสแบบBRU.ELSE 2018 - 002 แบบ ปร.4

20 กุมภาพันธ์ 2563

หมวดงาน รวมงานทั้งหมด

ลำดับ	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา / หน่วย		ราคา		ราคารวม ทั้งสิ้น
		จำนวน	หน่วย	วัสดุ	แรงงาน	วัสดุ	แรงงาน	
	สวิทซ์ทางเดียว (กล่องละ 2 สวิทซ์)	1.0	ชุด	100.00	90.00	100.00	90.00	190.00
	เต้ารับ (คู่) ชนิดมีกราวด์	4.0	ชุด	170.00	90.00	680.00	360.00	1,040.00
	ดวงโคม							
	ดวงโคม LED 1x16 วัตต์ กรองสะท้อนแสง	2.0	ชุด	1,000.00	135.00	2,000.00	270.00	2,270.00
	ดวงโคม LED 2x16 วัตต์ กรองสะท้อนแสง	1.0	ชุด	1,300.00	135.00	1,300.00	135.00	1,435.00
	พร้อมโยงท่อเหล็กยึดลวดจากโครงหลังคา							
	มิเตอร์ 1P ขนาด15 A (45 A)	1.0	ชุด	2,000.00	100.00	2,000.00	100.00	2,100.00
	พัดลมโครตติคผนัง ขนาด 16"	1.0	ชุด	1,600.00	400.00	1,600.00	400.00	2,000.00
	รายการที่ 1.12.4 รวมเป็นเงิน					14,129.36	3,952.49	18,081.85
	รายการที่ 1.12 รวมเป็นเงิน					60,609.20	24,391.25	85,000.45
1.13	หมวดงานบริเวณ							
1.13.1	งานระบบระบายน้ำรอบอาคาร							
	ค่าดินชุดและถมดิน	9.3	ลบ.ม.		99.00		920.70	920.70
	ทรายรองพื้น	0.7	ลบ.ม.	514.02	91.00	359.81	63.70	423.51
	คอนกรีตสำเร็จรูป Ksc.ทรงกระบอก 140กก./ตร.ชม.	0.7	ลบ.ม.	1,750.00	398.00	1,225.00	278.60	1,503.60
	คอนกรีตสำเร็จรูป Ksc.ทรงกระบอก 240กก./ตร.ชม.	4.0	ลบ.ม.	1,890.65	498.00	7,562.60	1,992.0	9,554.60
	ไม้แบบทั่วไป คิดราคา 80%	56.1	ตร.ม.	368.65	133.00	20,681.27	7,461.30	28,142.57
	ตะปูขนาดต่างๆ	11.2	กก.	30.37		340.75		340.75
	เหล็กเส้น RB 9 มม. SR 24	312.3	กก.	21.24	4.10	6,633.25	1,280.43	7,913.68
	ฝารางเหล็กแบน ขนาด 25 มม.หนา 6 มม.	192.0	ม.	36.59	17.49	7,025.28	3,358.08	10,383.36
	ฝารางเหล็กแบน ขนาด 50 มม.หนา 6 มม.	132.0	ม.	73.18	35	9,659.76	4,620.00	14,279.76
	เหล็กฉาก ขนาด 50x50 มม.หนา 4 มม.	65.0	ม.	63.58	26.07	4,132.70	1,694.55	5,827.25
	ฉาบผนัง	18.7	ตร.ม.	40.00	82.00	749.28	1,536.02	2,285.30
	รายการที่ 1.12.4 รวมเป็นเงิน					58,369.70	23,205.38	81,575.09