

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร. 5

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์  
 ประเภท ปรับปรุงระบบประปาภายในมหาวิทยาลัย  
 ตำบลสะเดียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 1 งาน  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์  
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ แบบเลขที่  
 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4  
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2558

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ รวมเป็นเงิน(บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งสิ้น รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
	ประเภทงานอาคาร	4,664,206.02	1.2692	5,919,810.28	
	งานครุภัณฑ์	8,826,976.00		8,826,976.00	
	<b>เงินไข</b>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ค่าเสียภัย 0 %				
<b>สรุป</b>	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			14,746,786.28	
	คิดเป็นเงินประมาณ			14,745,000.00	
	ตัวอักษร	สิบสี่ล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน			

.....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินัย เชื้อมวราศาสตร์)  
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....  
 (นายสมควร นาคี)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

.....  
 (นายคชชัย อ่อนลา)  
 กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงระบบประปาภายในมหาวิทยาลัย ตำบลสะเตียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 1 งาน

แบบ ปร.6

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่าย

สำนัก/กอง

กรม

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุถึงของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานอาคารควบคุมระบบประปา(4.00x6.00 ม.)	1.00	งาน		190,410.11		66,841.80	257,251.91	
2	หมวดงานฐานรากถึงตักตะกอนและกรองน้ำอัตโนมัติ	1.00	งาน		293,138.60		88,820.00	381,958.60	
3	หมวดงานฐานรากถึงเก็บน้ำใส	1.00	งาน		645,216.08		211,973.40	857,189.48	
4	หมวดงานฐานรากหอดึงสูง	1.00	งาน		112,986.48		39,550.40	152,536.88	
5	หมวดงานท่อและประคูปะบายน้ำภายในระบบผลิตน้ำประป	1.00	งาน		835,780.25		128,701.90	964,482.15	
6	ระบบไฟฟ้า	1.00	งาน		825,200.00		86,000.00	911,200.00	
7	ระบบจ่ายน้ำ	1.00	งาน		153,702.00		40,605.00	194,307.00	
8	บ่อสำรองน้ำดิบ	1.00	งาน		376,073.00		337,607.00	713,680.00	
9	งานครุภัณฑ์	1.00	งาน		8,826,976.00		231,600.00	9,058,576.00	
	รวมเป็นเงิน				12,259,482.52		1,231,699.50	13,491,182.02	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงระบบประปาภายในมหาวิทยาลัย ตำบลสะเตียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 1 งาน

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบเลขที่ /2558

รายการเลขที่

83 หมู่ 11 ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.สะเตียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่

๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดอาคารควบคุมระบบประปา (4.00*6.00ม.)								
1.1	งานดินและฐานราก								
	- ขุดและกลบดิน	12.00	ลบ.ม.			99.00	1,188.00	1,188.00	
	- ทราวยหยาบ	2.50	ลบ.ม.	439.00	1,097.50	99.00	247.50	1,345.00	
	- เสาค้ำเข็มตอก Ø 0.35 ม. รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตัน	6.00	ตัน	3,823.00	22,938.00	1,250.00	7,500.00	30,438.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาค้ำเข็มตอก	6.00	ตัน			250.00	1,500.00	1,500.00	
1.2	งานคอนกรีตและไม้แบบ								
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.50	ลบ.ม.	1,650.00	2,475.00	391.00	586.50	3,061.50	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัยรูปทรงระบอบ 210 กก./ตร.ซม.	12.00	ลบ.ม.	1,890.00	22,680.00	391.00	4,692.00	27,372.00	
	- ไม้แบบ+ไม้คร่าว	42.00	ตร.ม.	400.00	16,800.00	133.00	5,586.00	22,386.00	
	- ตะปู	50.00	กก.	33.00	1,650.00	0.00	0.00	1,650.00	
1.3	งานเหล็กเสริม								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia.6.0 มม.(2.22กก./เส้น)	63.00	กก.	20.35	1,282.05	3.40	214.20	1,496.25	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia.6.0 มม.(2.22กก./เส้น)	232	กก.	20.35	4,721.20	3.40	788.80	5,510.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia.9.0 มม.(4.99กก./เส้น)	556	กก.	18.73	10,413.88	3.40	1,890.40	12,304.28	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย dia.16.0 มม.(15.8กก./เส้น)	721	กก.	19.88	14,333.48	3.40	2,451.40	16,784.88	
	- ลวดผูกเหล็ก	47	กก.	38.00	1,786.00	0.00	0.00	1,786.00	
1.4	งานก่ออิฐฉาบปูน								
	- ผนังก่ออิฐบล็อก	67	ตร.ม.	93.00	6,231.00	60.00	4,020.00	10,251.00	
	- ฉาบปูนเรียบ	123	ตร.ม.	50.00	6,150.00	60.00	7,380.00	13,530.00	
	รวมยอดที่ยกไป				112,558.11		38,044.80	150,602.91	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงระบบประปาภายในมหาวิทยาลัย ตำบลสะเตียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 1 งาน

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบเลขที่ /2558

รายการเลขที่

83 หมู่ 11 ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.สะเตียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่

๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมยอดที่ยกมา				112,558.11		38,044.80	150,602.91	
1.5	งานทาสี								
	- สีน้ำ	117.00	ตร.ม.	50.00	5,850.00	30.00	3,510.00	9,360.00	
	- สีน้ำมัน	21.00	ตร.ม.	42.00	882.00	35.00	735.00	1,617.00	
	- สีกันสนิม	21.00	ตร.ม.	30.00	630.00	35.00	735.00	1,365.00	
1.6	งานหลังคา								
	- เหล็ก C 100*50*20*2.3 mm.( 4.06 kg/m.)	281.00	กก.	24.00	6,744.00	10.00	2,810.00	9,554.00	
	- เหล็ก C 150*75*20*3.2 mm.( 8.01 kg/m.)	353.00	กก.	24.00	8,472.00	10.00	3,530.00	12,002.00	
	- เจริงชาย8"	20.00	ม.	250.00	5,000.00	178.00	3,560.00	8,560.00	
	- กระเบื้องลอนคู่	69.00	ตร.ม.	125.00	8,625.00	25.00	1,725.00	10,350.00	
1.7	งานประตู+หน้าต่าง								
	- ประตูบานเปิดคู่ไม้ ขนาด 2.0*2.0 ม.พร้อมวงกบและอุปกรณ์	1.00	ชุด	4,960.00	4,960.00	527.00	527.00	5,487.00	
	- หน้าต่างแบบบานเกล็ดกระจกขนาด 1.10*1.20 พร้อมวงกบไม้	3.00	ชุด	2,325.00	6,975.00	775.00	2,325.00	9,300.00	
	- ช่องระบายลม ขนาด 0.5*1.4 พร้อมวงกบไม้	4.00	ชุด	1,550.00	6,200.00	775.00	3,100.00	9,300.00	
1.8	งานไฟฟ้า								
	- ดวงโคมไฟฟ้าครอบตะแกรง ขนาด 1*28 วัตต์(T5)พร้อมอุปกรณ์ขนาด 0.30 x 1.20 m	8.00	ชุด	1,650.00	13,200.00	135.00	1,080.00	14,280.00	
	- ปลั๊กไฟฟ้า	4.00	ชุด	150.00	600.00	90.00	360.00	960.00	
	- สวิตซ์ไฟฟ้า	3.00	ชุด	60.00	180.00	80.00	240.00	420.00	
	- ตู้สวิตซ์ควบคุม	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	400.00	400.00	5,400.00	
	- สายไฟฟ้า VAF สายแบนอ่อนแกนคู่ ขนาด 2*10 ตร.มม.	2.00	ม้วน	1,492.00	2,984.00	1,240.00	2,480.00	5,464.00	
	แรงดัน 300 โวลท์ ยาว 100 เมตรต่อม้วน								
	- ท่อ PVC ร้อยสายไฟ ขนาด3/4" (4ม./ท่อน)	10.00	ท่อน	55.00	550.00	168.00	1,680.00	2,230.00	
	- อุปกรณ์ยึดท่อร้อยสายไฟ PVC	1.00	เหมา	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
	รวมยอดที่ยกไป				190,410.11		66,841.80	257,251.91	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงระบบประปาภายในมหาวิทยาลัย ตำบลสะเตียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 1 งาน

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ แบบเลขที่ /2558 รายการเลขที่

83 หมู่ 11 ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.สะเตียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่

๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานฐานรากถึงตักตะกอนและกรองน้ำอัตโนมัติ								
2.1	งานดินและฐานราก								
	- ปรับพื้นที่ก่อสร้างและปักผังบริเวณก่อสร้าง	1.00	เหมา			7,750.00	7,750.00	7,750.00	
	- ถมดินลูกรัง	40.00	ลบ.ม.	280.00	11,200.00	70.00	2,800.00	14,000.00	
	- ทราบหยาบ	6.00	ลบ.ม.	439.00	2,634.00	99.00	594.00	3,228.00	
	- ทดสอบการรับน้ำหนักของดินโดยการ Boring Test	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00			13,500.00	
	- เสาค้ำเข็มตอก $\phi$ 0.35 ม. รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ตัน	18.00	ตัน	6,118.00	110,124.00	2,450.00	44,100.00	154,224.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาค้ำเข็มตอก	18.00	ตัน			250.00	4,500.00	4,500.00	
2.2	งานคอนกรีตและไม้แบบ							0.00	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	3.00	ลบ.ม.	1,650.00	4,950.00	391.00	1,173.00	6,123.00	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัยรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	16.00	ลบ.ม.	1,890.00	30,240.00	391.00	6,256.00	36,496.00	
	- ไม้แบบ+ไม้คร่า	13.00	ตร.ม.	400.00	5,200.00	133.00	1,729.00	6,929.00	
	- ตะปู	3.00	กก.	33.00	99.00	0.00	0.00	99.00	
2.3	งานเหล็กเสริม							0.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย dia. 16มม.(15.8กก./เส้น)	2,770	กก.	19.88	55,067.60	3.40	9,418.00	64,485.60	
	- ลวดผูกเหล็ก	83	กก.	38.00	3,154.00	0.00	0.00	3,154.00	
2.4	งานอื่นๆ							0.00	
	- แอสฟัลท์สำเร็จรูป	100	ถุง	110.00	11,000.00	25.00	2,500.00	13,500.00	
	- งานก่อสร้างบ่อรับตะกอน 1 บ่อ ขนาด 4.0*6.0*1.65 ม.	1	เหมา	45,970.00	45,970.00	8,000.00	8,000.00	53,970.00	
	รวมยอดหมวดงานฐานรากถึงตักตะกอนและกรองน้ำอัตโนมัติ				293,138.60		88,820.00	381,958.60	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงระบบประปาภายในมหาวิทยาลัย ตำบลสะเตียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 1 งาน

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบเลขที่

/2558

รายการเลขที่

83 หมู่ 11 ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.สะเตียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่

๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานฐานรากถึงเก็บน้ำใส								
3.1	งานดินและฐานราก								
	- ปรับพื้นที่ก่อสร้างและปักผังบริเวณก่อสร้าง	1.00	เหมา			8,000.00	8,000.00	8,000.00	
	- ขุดดิน	75.00	ลบ.ม.			99.00	7,425.00	7,425.00	
	- ทราบหยาบ	23.00	ลบ.ม.	439.00	10,097.00	99.00	2,277.00	12,374.00	
	- ทดสอบการรับน้ำหนักของดินโดยการ Boring Test	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00			13,500.00	
	- เสาค้ำเข็มเจาะ Ø 0.35 ม. รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ตัน	50.00	ตัน	6,118.00	305,900.00	2,450.00	122,500.00	428,400.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาค้ำเข็มตอก	50.00	ตัน			250.00	12,500.00	12,500.00	
3.2	งานคอนกรีตและไม้แบบ							0.00	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	11.00	ลบ.ม.	1,650.00	18,150.00	391.00	4,301.00	22,451.00	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัยรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	55.00	ลบ.ม.	1,890.00	103,950.00	391.00	21,505.00	125,455.00	
	- ไม้แบบ+ไม้คร่า	32.00	ตร.ม.	400.00	12,800.00	133.00	4,256.00	17,056.00	
	- ตะปู	8.00	กก.	33.00	264.00			264.00	
3.3	งานเหล็กเสริม							0.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย dia. 16มม.(15.8กก./เส้น)	8,591	กก.	19.88	170,789.08	3.40	29,209.40	199,998.48	
	- ลวดผูกเหล็ก	257	กก.	38.00	9,766.00			9,766.00	
	รวมยอดหมวดงานก่อสร้างฐานรากถึงเก็บน้ำใส				645,216.08		211,973.40	857,189.48	

ประมาณราคาก่อสร้าง ระบบผลิตน้ำประปา แบบประปาผิวดิน ขนาดกำลังการผลิต 50 ลบ.ม./ชม.

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบเลขที่ /2558

รายการเลขที่

83 หมู่ 11 ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.สะเตียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่

๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานฐานรากทอถึงสูงแบบถังแชมเปญ								
4.1	งานดินและฐานราก								
	- ปรับพื้นที่ก่อสร้างและปักผังบริเวณก่อสร้าง	1.00	เหมา			8,000.00	8,000.00	8,000.00	
	- ขุดดิน	21.00	ลบ.ม.			99.00	2,079.00	2,079.00	
	- ทราบหายาบ	6.00	ลบ.ม.	439.00	2,634.00	99.00	594.00	3,228.00	
	- เสาค้ำเข็มเจาะขนาด $\phi$ 0.50 ม. รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 43 ตัน/ตัน	5.00	ตัน	12,886.00	64,430.00	3,500.00	17,500.00	81,930.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาค้ำเข็มตอก	5.00	ตัน			300.00	1,500.00	1,500.00	
4.2	งานคอนกรีตและไม้แบบ								
	- คอนกรีตหายาบ 1:3:5	1.00	ลบ.ม.	1,650.00	1,650.00	391.00	391.00	2,041.00	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัยรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม.	9.00	ลบ.ม.	1,890.00	17,010.00	391.00	3,519.00	20,529.00	
	- ไม้แบบ+ไม้คร่า	17.00	ตร.ม.	400.00	6,800.00	133.00	2,261.00	9,061.00	
	- ตะปู	4.00	กก.	33.00	132.00			132.00	
4.3	งานเหล็กเสริม								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 6มม.(2.22กก./เส้น)	48	กก.	20.35	976.80	3.40	163.20	1,140.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย dia. 12มม.(8.88กก./เส้น)	327	กก.	19.60	6,409.20	3.40	1,111.80	7,521.00	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย dia. 16มม.(15.8กก./เส้น)	296	กก.	19.88	5,884.48	3.40	1,006.40	6,890.88	
	- ลวดผูกเหล็ก	20	กก.	38.00	760.00			760.00	
4.4	งานอื่นๆ								
	- แอสฟัลท์สำเร็จรูป	45	ถุง	100.00	4,500.00	25.00	1,125.00	5,625.00	
	- ANCHOR BOLT dia.25 mm.	12	เหมา	150.00	1,800.00	25.00	300.00	2,100.00	
	รวมยอดหมวดงานก่อสร้างฐานรากทอถึงสูงแบบถังแชมเปญ				112,986.48		39,550.40	152,536.88	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงระบบประปาภายในมหาวิทยาลัย ตำบลสะเดียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 1 งาน

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบเลขที่

/2558

รายการเลขที่

83 หมู่ 11 ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.สะเดียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่

๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
5	หมวดงานท่อและประตูปะบายน้ำภายในระบบผลิตน้ำประปา								
5.1	งานประสานเครื่องสูบน้ำแรงดันต่ำ								
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด 150 มม.	36.00	ม.	720.00	25,920.00	216.00	7,776.00	33,696.00	
	- ท่อ HDPE PN 6.3 ขนาด 160 มม.	12.00	ม.	426.25	5,115.00	184.45	2,213.40	7,328.40	
	- พุตวาล์วเหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	5,859.00	11,718.00	930.00	1,860.00	13,578.00	
	- ข้อต่อยางลอนคู่หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	7,750.00	15,500.00	558.00	1,116.00	16,616.00	
	- ข้อต่อยางลอนคู่หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 100 มม.	2.00	ชุด	5,146.00	10,292.00	372.00	744.00	11,036.00	
	- ข้อลดคางหมูกางเหล็กเชื่อม ขนาด 150*100 มม.	2.00	ตัว	2,557.50	5,115.00	558.00	1,116.00	6,231.00	
	- ข้อลดกลมเหล็กเชื่อม ขนาด 100*80 มม.	2.00	ตัว	581.25	1,162.50	32.00	64.00	1,226.50	
	- เช็ควาล์วเหล็กหล่อแบบเวเฟอร์ ขนาด 100 มม.	2.00	ชุด	3,667.30	7,334.60	372.00	744.00	8,078.60	
	- เกจวัดแรงดันแบบมีน้ำมัน ขนาด 4"	2.00	ชุด	3,100.00	6,200.00	155.00	310.00	6,510.00	
	- ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ ขนาด 100 มม.	2.00	ชุด	9,718.50	19,437.00	620.00	1,240.00	20,677.00	
	- ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ ขนาด 150 มม.	1.00	ชุด	13,888.00	13,888.00	930.00	930.00	14,818.00	
	- ข้องอ 45 เหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน ขนาด 150 มม.	2.00	ตัว	3,131.00	6,262.00	558.00	1,116.00	7,378.00	
	- ข้องอ 90 เหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน ขนาด 150 มม.	5	ตัว	2,712.50	13,562.50	558.00	2,790.00	16,352.50	
	- ข้องอ 45 เหล็กเชื่อม ขนาด 100 มม.	2	ตัว	596.75	1,193.50	372.00	744.00	1,937.50	
	- ข้องอ 90 เหล็กเชื่อม ขนาด 150 มม.	3	ตัว	1,906.50	5,719.50	558.00	1,674.00	7,393.50	
	- แมคคาณิก คับปลีง ขนาด 150 มม.	1	ชุด	3,003.90	3,003.90			3,003.90	
	- หน้างานเหล็กเหนียวตาบอด ขนาด 150 มม.	1	ตัว	1,557.75	1,557.75			1,557.75	
	- หน้างานเหล็กเหนียวตาดี ขนาด 150 มม.	22	ตัว	1,232.25	27,109.50			27,109.50	
	- หน้างานเหล็กเหนียวตาดีขนาด 100 มม.	14	ตัว	703.70	9,851.80			9,851.80	
	รวมยอดไป				189,942.55		24,437.40	214,379.95	



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงระบบประปาภายในมหาวิทยาลัย ตำบลสะเดียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 1 งาน

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบเลขที่

/2558

รายการเลขที่

83 หมู่ 11 ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.สะเดียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่

๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา				189,942.55		24,437.40	214,379.95	
	- หน้างานเหล็กเหนียวตาดี ขนาด 80 มม.	2.00	ตัว	633.95	1,267.90			1,267.90	
	- สดับเอ็นพีโอชุดเดียวแบบข้าง PN 10 ขนาด 160 มม.	2.00	ชุด	2,109.55	4,219.10	930.00	1,860.00	6,079.10	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง ขนาด 150 มม.	22.00	ชุด	589.00	12,958.00			12,958.00	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง ขนาด 100 มม.	14.00	ชุด	356.50	4,991.00			4,991.00	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง ขนาด 80 มม.	2.00	ชุด	310.00	620.00			620.00	
	- Support และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	23,250.00	23,250.00	7,750.00	7,750.00	31,000.00	
5.2	งานประสานท่อถึงตตะกอนและกรองน้ำอัตโนมัติไปยังถังเก็บน้ำใส								
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด 150 มม.	15.00	ม.	720.00	10,800.00	216.00	3,240.00	14,040.00	
	- ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ ขนาด 150 มม.	3.00	ชุด	13,888.00	41,664.00	930.00	2,790.00	44,454.00	
	- ข้องอ 90 เหล็กเชื่อม ขนาด 150 มม.	4.00	ตัว	1,906.50	7,626.00	558.00	2,232.00	9,858.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียวตาดี ขนาด 150 มม.	6.00	ตัว	1,232.25	7,393.50			7,393.50	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยง ขนาด 150 มม.	6.00	ชุด	589.00	3,534.00			3,534.00	
5.3	งานประสานบ่อถังเก็บน้ำใสไปยังหอสูง								
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด 150 มม.	30	ม.	720.00	21,600.00	216.00	6,480.00	28,080.00	
	- ท่อ HDPE PN 6.3 ขนาด 160 มม.	20	ม.	426.25	8,525.00	184.45	3,689.00	12,214.00	
	- ท่อ HDPE PN 6.3 ขนาด 225 มม.	70	ม.	826.15	57,830.50	252.65	17,685.50	75,516.00	
	- ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ ขนาด 150 มม.	8	ชุด	13,888.00	111,104.00	930.00	7,440.00	118,544.00	
	- ข้องอ 45 เหล็กเชื่อม ขนาด 100 มม.	2	ตัว	3,131.00	6,262.00	558.00	1,116.00	7,378.00	
	- ข้องอ 90 เหล็กเชื่อม ขนาด 150 มม.	8	ตัว	2,712.50	21,700.00	558.00	4,464.00	26,164.00	
	- ข้องอ 90 องศา HDPE แบบเชื่อม PN 10 ขนาด 160 มม.	2	ตัว	1,472.50	2,945.00	930.00	1,860.00	4,805.00	
	- สามทาง เหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน ขนาด 150 มม	1.00	ชุด	4,400.00	4,400.00	558.00	558.00	4,958.00	
	รวมยอดไป				542,632.55		85,601.90	628,234.45	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงระบบประปาภายในมหาวิทยาลัย ตำบลสะเดียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 1 งาน

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบเลขที่

/2558

รายการเลขที่

83 หมู่ 11 ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.สะเดียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่

๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา				542,632.55		85,601.90	628,234.45	
	- สามมวงลด HDPE แบบเชื่อม PN 10 ขนาด 225*160 มม.	4.00	ตัว	6,235.65	24,942.60	1,240.00	4,960.00	29,902.60	
	- ข้อต่อยางลอนคู่หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	7,750.00	15,500.00	558.00	1,116.00	16,616.00	
	- ข้อต่อยางลอนคู่หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 100 มม.	2.00	ชุด	5,146.00	10,292.00	372.00	744.00	11,036.00	
	- ข้อลดคางหมูคางเหล็กเชื่อม ขนาด 150*80 มม.	2.00	ตัว	4,572.50	9,145.00	558.00	1,116.00	10,261.00	
	- ข้อลดกลมเหล็กเชื่อม ขนาด 100*65 มม.	2.00	ตัว	651.00	1,302.00	372.00	744.00	2,046.00	
	- เช็ควาล์วเหล็กหล่อแบบเวเวอร์ ขนาด 100 มม.	2.00	ชุด	3,667.30	7,334.60	372.00	744.00	8,078.60	
	- เกจวัดแรงดันแบบมีน้ำใน ขนาด 4"	2.00	ชุด	3,100.00	6,200.00	155.00	310.00	6,510.00	
	- ประตูลิ้นปีกผีเสื้อ ขนาด 100 มม.	2.00	ชุด	9,718.50	19,437.00	620.00	1,240.00	20,677.00	
	- ข้องอ 90 เหล็กเชื่อม ขนาด 100 มม.	2.00	ตัว	596.75	1,193.50	372.00	744.00	1,937.50	
	- ข้องอ 90 เหล็กเชื่อม ขนาด 150 มม.	1.00	ตัว	1,906.50	1,906.50	558.00	558.00	2,464.50	
	- หน้างานเหล็กเหนียวตาบอด ขนาด 200 มม.	1.00	ตัว	2,469.15	2,469.15		0.00	2,469.15	
	- หน้างานเหล็กเหนียวตาบอด ขนาด 150 มม.	1.00	ตัว	1,557.75	1,557.75		0.00	1,557.75	
	- สดับ NPE ชุดเดี่ยวแบบข้าง PN 10 ขนาด 225 มม.	2.00	ชุด	3,589.80	7,179.60	1,240.00	2,480.00	9,659.60	
	- สดับ NPE ชุดเดี่ยวแบบข้าง PN 10 ขนาด 160 มม.	4	ชุด	2,109.55	8,438.20	930.00	3,720.00	12,158.20	
	- หน้างานเหล็กเหนียวตาดี ขนาด 150 มม.	10	ตัว	1,232.25	12,322.50		0.00	12,322.50	
	- หน้างานเหล็กเหนียวตาดี ขนาด 100 มม.	14	ตัว	703.70	9,851.80		0.00	9,851.80	
	- หน้างานเหล็กเหนียวตาดี ขนาด 80 มม.	2	ตัว	633.95	1,267.90		0.00	1,267.90	
	- หน้างานเหล็กเหนียวตาดี ขนาด 65 มม.	2	ตัว	528.55	1,057.10		0.00	1,057.10	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง ขนาด 150 มม.	10	ชุด	589.00	5,890.00		0.00	5,890.00	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง ขนาด 100 มม.	14	ชุด	356.50	4,991.00		0.00	4,991.00	
	รวมยอดไป				694,910.75		104,077.90	798,988.65	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงระบบประปาภายในมหาวิทยาลัย ตำบลสะเตียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 1 งาน

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบเลขที่

/2558

รายการเลขที่

83 หมู่ 11 ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.สะเตียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่

๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา				694,910.75		104,077.90	798,988.65	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง ขนาด 80 มม.	2.00	ชุด	310.00	620.00			620.00	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง ขนาด 65 มม.	2.00	ชุด	310.00	620.00			620.00	
	- Support และอุปกรณ์ประกอบแบบ	1.00	เหมา	15,500.00	15,500.00	4,650.00	4,650.00	20,150.00	
5.4	งานประสานท่อจ่ายน้ำดิบไปบ่อสำรองน้ำดิบ								
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด 150 มม.	15.00	ม.	720.00	10,800.00	216.00	3,240.00	14,040.00	
	- ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	13,888.00	27,776.00	930.00	1,860.00	29,636.00	
	- สามทาง เหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน ขนาด 150 มม	1.00	ชุด	4,400.00	4,400.00	558.00	558.00	4,958.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียวตาดี ขนาด 150 มม.	4.00	ตัว	1,232.25	4,929.00			4,929.00	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยง ขนาด 150 มม.	3.00	ชุด	589.00	1,767.00			1,767.00	
5.5	งานประสานท่อจ่ายสารเคมี								
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 พร้อมอุปกรณ์วาล์วและข้อต่อ	1.00	เหมา	15,500.00	15,500.00	7,750.00	7,750.00	23,250.00	
	- Support และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	7,750.00	7,750.00	1,550.00	1,550.00	9,300.00	
5.6	งานประสานท่อระบบบ่มหอยโข่ง								
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด 150 มม.	6.00	ม.	720.00	4,320.00	216.00	1,296.00	5,616.00	
	- ประตุน้ำล้นปีกผีเสื้อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	13,888.00	27,776.00	930.00	1,860.00	29,636.00	
	- พุตวาล์วเหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	5,859.00	11,718.00	930.00	1,860.00	13,578.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียวตาดี ขนาด 150 มม.	6.00	ตัว	1,232.25	7,393.50			7,393.50	
	รวมงานท่อและประตุระบายน้ำ				835,780.25		128,701.90	964,482.15	







ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงระบบประปาภายในมหาวิทยาลัย ตำบลสะเตียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 1 งาน

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบเลขที่ /2558

รายการเลขที่

83 หมู่ 11 ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.สะเตียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่

๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
9	หมวดงานครุภัณฑ์								
	- ป้อนสูบน้ำแรงดันต่ำ 50 ลบ.ม./ชม. แรงดัน 20 ม.	2.00	เครื่อง	85,600.00	171,200.00	4,000.00	8,000.00	179,200.00	
	- ป้อนสูบน้ำแรงดันต่ำ 50 ลบ.ม./ชม. แรงดัน 30 ม.	2.00	เครื่อง	107,000.00	214,000.00	4,000.00	8,000.00	222,000.00	
	- มาตรฐานน้ำดิบแบบ Paddle Wheel ใช้กับท่อขนาด 150 มม.	1.00	ชุด	53,500.00	53,500.00	650.00	650.00	54,150.00	
	- มาตรฐานน้ำดิบแบบใบพัด 2 ชั้น แบบหน้างานขนาด 150 มม.	1.00	ชุด	39,800.00	39,800.00	650.00	650.00	40,450.00	
	- ชุดกวนรีซ Inline Static Mixer ขนาด 150 มม.	1.00	ชุด	37,450.00	37,450.00	2,500.00	2,500.00	39,950.00	
	- ถัง PE เตรียมสารเคมี ขนาด 300 ลิตร หนา 7.5 มม.	1.00	ถัง	4,066.00	4,066.00	1,500.00	1,500.00	5,566.00	
	- ถัง PE เตรียมสารเคมี ขนาด 1000 ลิตร หนา 7.5 มม.	2.00	ถัง	9,630.00	19,260.00	1,500.00	3,000.00	22,260.00	
	- เครื่องสูบล้าง PAC ขนาด 50 ลิตร/ชม. แรงดันไม่ต่ำกว่า 4 บาร์	1.00	ชุด	32,100.00	32,100.00	4,000.00	4,000.00	36,100.00	
	- เครื่องสูบล้าง NaOH ขนาด 50 ลิตร/ชม. แรงดันไม่ต่ำกว่า 4 บาร์	1.00	ชุด	32,100.00	32,100.00	4,000.00	4,000.00	36,100.00	
	- เครื่องสูบล้าง Cl2 ขนาด 3.5 ลิตร/ชม. แรงดันไม่ต่ำกว่า 7 บาร์	2.00	ชุด	16,050.00	32,100.00	4,000.00	8,000.00	40,100.00	
	- เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง อัตโนมัติ	1.00	ชุด	53,500.00	53,500.00	650.00	650.00	54,150.00	
	- เครื่องวัดค่าคลอรีนอัตโนมัติ	1.00	ชุด	85,600.00	85,600.00	650.00	650.00	86,250.00	
	- ถังตกตะกอนและกรองอัตโนมัติ อัตราการผลิต 50 ลบ.ม.	1.00	ถัง	2,621,500.00	2,621,500.00	35,000.00	35,000.00	2,656,500.00	
	- ถังเก็บน้ำใส PP โครงเหล็กชุบสังกะสี ขนาดความจุ 250 ลบ.ม.	2	ถัง	1,391,000.00	2,782,000.00	50,000.00	100,000.00	2,882,000.00	
	- หอดังสูงแบบถังเหลี่ยม ขนาดความจุ 100 ลบ.ม. สูง 25 เมตร	1	ถัง	1,884,800.00	1,884,800.00	40,000.00	40,000.00	1,924,800.00	
	- ป้อนสูบน้ำหยดพร้อมมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 45 KW	2	ชุด	382,000.00	764,000.00	7,500.00	15,000.00	779,000.00	
	รวมยอดไป				8,826,976.00		231,600.00	9,058,576.00	