ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมกำจัดลมพิษในพื้นที่กลุ่มจังหวัด (ก่อสร้างเตาเผาขยะติดเชื้อพร้อมผลิตไฟฟ้า)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๖,๓๘๒,๐๐๐-บาท(ยี่สิบหกล้านสามแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างเตาเผาขยะติดเชื้อ ๑๕๐ กิโลกรัม/ชั่วโมง พร้อมผลิตไฟฟ้า ๒๐ กิโลวัตต์/ชั่วโมง พร้อมโรงเรือน

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๐

เป็นเงิน ๒๖,๓๘๒,๐๐๐-บาท(ยี่สิบหกล้านสามแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ สรุปผลการประมาณการราคาค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕) จำนวน ๑๙ แผ่น

๕.๒ บัญชีการการวัสดุและค่าแรงงาน (แบบ ปร.๔) จำนวน ๕ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการการกำหนดราคากลาง

๖.๑ ผศ.ดร.สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมธาวี ตำแหน่ง รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร ประธานกรรมการ
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๖.๒ นายสุรศักดิ์ คุ้มเดช ตำแหน่งนายช่างเทคนิค กรรมการ
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๖.๓ นายยุทธนันต์ ปานสงฆ์ ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ กรรมการ
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

แบบสรุปค่าก่อสร้าง แบบ ปร.5

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช

ชื่อโครงการเตาเผาขยะติดเชื้อพร้อมผลิตไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

แบบเลขที่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 มีจำนวน .....หน้า

ประมาณราคาเมื่อเดือน 1 กุมภาพันธ์ 2560

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน เป็นเงิน (บาท)	Factor F ล่วงหน้า 15%	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
A	งานวิศกรรมโครงสร้าง	1,062,426.05	1.2996	1,380,728.90	
B	งานสถาปัตกรรม	1,141,518.10	1.2996	1,483,516.92	
C	งานครุภัณฑ์และเครื่องจักร			23,517,754.18	
	สรุปค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			26,382,000.00	
	ยี่สิบหกล้านสามแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน				

☐ ขนาดหรือเนื้อที่ ตัวอาคาร (15x18) 270 ตารางเมตร

☐ ราคาเฉลี่ยประมาณ 8600 บาทต่อตารางเมตร (เฉพาะงานอาคาร)

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ

(ผศ.ดร.สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมธาวี)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลงชื่อ .....กรรมการ

(นายสุรศักดิ์ คุ้มเดช)

นายช่างเทคนิค มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลงชื่อ .....กรรมการ

(นายยุทธนันต์ ปานสงฆ์)

นักวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ส่วนราชการ : มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

โครงการก่อสร้างเตาเผาขยะติดเชื้อพร้อมผลิตไฟฟ้า **แบบเลขที่.....**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ฝ่ายประมาณราคา : ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ **ประมาณราคาวันที่ 20 ธันวาคม 2559**

ประมาณการโดย : นายไพรวัลย์ เกิดทองมี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	และค่าแรงงาน	
A	**หมวด A งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก**								
1.	**งานดิน**								
1.1	ถมดินและบดอัดแน่น	2,600	ลบ.ม.	-	-	90.00	**234,000.00**	**234,000.00**	
1.2	ทรายหยาบรองพื้นอัดแน่น	50	ลบ.ม.	300.00	**15,000.00**	90.00	**4,500.00**	**19,500.00**	
2.	**งานเสาเข็ม**								
2.1	งานเสาเข็มสี่เหลี่ยมขนาด								
2.2	0.22 x0.22x6.00 เมตร (แผ่ รับน้ำหนัก เตาเผา)	50	ต้น	1,200.00	**60,000.00**	300.00	**15,000.00**	**75,000.00**	
2.3	0.30 x0.30x10.00 เมตร (โครงสร้าง)	12	ต้น	1,600.00	**19,200.00**	400.00	**4,800.00**	**24,000.00**	
2.4	สกัดเสาเข็ม	62	ต้น		-	230.00	**14,260.00**	**14,260.00**	
3.	**งานโครงสร้างรากฐานคอนกรีตและเสาตอหม้อ**								
3.1	คอนกรีตหยาบ	1	ลบ.ม.	1,495.00	**1,495.00**	398.00	**398.00**	**1,893.00**	
	คอนกรีต str.240 ksc. (เสา) 4	60	ลบ.ม.	1,850.00	**111,000.00**	398.00	**23,880.00**	**134,880.00**	
	คอนกรีต str.240 ksc คาน 8								
	คอนกรีต str.240 ksc พื้น 41								
3.2	เหล็กตะแกรง wire mech 4.0 มม #0.2 ม.	270	ตร.ม.	30.00	**8,100.00**	5.00	**1,350.00**	**9,450.00**	
3.3	เหล็กเสริมคอนกรีต				-		-	-	
	เหล็กDB 6 มม คาน	88	กก.	21.55	**1,894.50**	3.40	**298.90**	**2,193.40**	
	เหล็กDB 6 มม เสา	144	กก.	21.55	**3,100.10**	3.40	**489.11**	**3,589.21**	
	เหล็ก Plate ขนาด250x250x12 มม	18	แผ่น	210.00	**3,780.00**	50.00	**900.00**	**4,680.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	และค่าแรงงาน	
	เหล็กDB 16 มม. เสา	114	กก.	20.00	**2,272.32**	3.40	**1,132.00**	**3,404.32**	
	เหล็กDB 16 มม คาน	625	กก.	20.00	**12,497.76**	3.40	**1,132.00**	**13,629.76**	
3.4	ไม้แบบและค้ำยัน	100	ตร.ม	400.00	**40,000.00**	115.00	**11,500.00**	**51,500.00**	
3.5	ตะปูประกอบแบบ	50	กก.	35.00	**1,750.00**	-	-	**1,750.00**	
3.6	ลวดผูเหล็ก	50	กก.	43.93	**2,196.50**	-	-	**2,196.50**	
3.7	น๊อต สกรู	50	กก.	25.00	**1,250.00**	-	-	**1,250.00**	
4.	**งานผนัง และพื้น**				-		-	-	
4.1	งานก่ออิฐบล๊อก	300	ตร.ม.	220.00	**66,000.00**	80.00	**24,000.00**	**90,000.00**	
4.2	งานก่ออิฐช่องลม	60	ตร.ม.	230.00	**13,800.00**	80.00	**4,800.00**	**18,600.00**	
4.3	ฉาบปูนผนัง	660	ตร.ม.	80.00	**52,800.00**	80.00	**52,800.00**	**105,600.00**	
4.4	งานปูกระเบื้อง 12"x12"	120	ตร.ม.	275.00	**33,000.00**	125.00	**15,000.00**	**48,000.00**	
5.	**งานโครงเหล็กหลังคา**								
5.1	เหล็ก C [100x50x20x2.3 มม x 6 ม.] (17 x 24 ม.)	1,700	กก.	23.50	**39,950.00**	8.40	**14,280.00**	**54,230.00**	
5.2	เหล็กท่อดำ หนา 2.3 มม ขนาด ศก. 2 นิ้ว ยาว 6 เมตร (	3,500	กก.	23.50	**82,250.00**	8.40	**29,400.00**	**111,650.00**	
5.3	เหล็กท่อดำ หนา 2.3 มม ขนาด ศก. 1 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	383	กก.	23.50	**9,009.90**	8.40	**3,220.56**	**12,230.46**	
5.4	เหล็ก [75x35x15x2.3 มม x 6 เมตร	576	กก.	23.50	**13,536.00**	8.40	**4,838.40**	**18,374.40**	
5.5	แผ่นเหล็กปะกับหัวเสา แผ่นเหล็ก 9 มม 4'x8"	100	กก.	23.50	**2,350.00**	8.40	**840.00**	**3,190.00**	
5.6	น๊อต สกรู	135	กก.	25.00	**3,375.00**		-	**3,375.00**	
	รวมหมวด A							**1,062,426.05**	
B	**หมวด B งานสถาปัตย์**								
1.	**งานหลังคา**								
1.1	หลังคา Metail sheet พร้อมแฟลชชิ่ง ความหนา 0.47 มม.	360	ตร.ม	300.00	**108,000.00**	70.00	**25,200.00**	**133,200.00**	
1.2	ครอบจั่ว Metail sheet	10	ตร.ม	300.00	**3,000.00**	70.00	**700.00**	**3,700.00**	
2.	**งานประตู หน้าต่าง**				-		-	-	
2.1	บานประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.9x2.0 ม. หนา 3.5	3	บาน	5,500.00	**16,500.00**	500.00	**1,500.00**	**18,000.00**	
2.2	ประตูม้วน เบอร์ 24 หน้า 0.5 ขนาด 4 x 3 เมตร	2	บาน	8,000.00	**16,000.00**	2,000.00	**4,000.00**	**20,000.00**	
2.3	หน้าต่างบานอคิลิก ติดตาย 0.7x 0.8 x 1.05 ม	1	บาน	4,500.00	**4,500.00**	350.00	**350.00**	**4,850.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	และค่าแรงงาน	
2.4	หน้าต่างบานเกล็ดหมุน	4	บาน	3,500.00	**14,000.00**	350.00	**1,400.00**	**15,400.00**	
2.5	กุญแจ ลูกบิด	3	ชุด	250.00	**750.00**	40.00	**120.00**	**870.00**	
2.6	กลอนอลูมิเนียม 6"	4	ชุด	50.00	**200.00**	40.00	**160.00**	**360.00**	
2.7	บานพับขนาด 5"	15	ชุด	50.00	**750.00**	40.00	**600.00**	**1,350.00**	
2.8	มือจับเหล็กชุบโครเมี่ยม	3	ชุด	120.00	**360.00**	40.00	**120.00**	**480.00**	
3.	**งานฝ้า เพดาน**								
3.1	งานติดฝ้า เพดาน ฉาบเรียบ	30	ตร.ม	200.00	**6,000.00**	80.00	**2,400.00**	**8,400.00**	
4	**งานสุขภิบาล สุขภัณฑ์ ครบชุด**								
4.1	ชักโครก สายฉีดน้ำ พร้อม STOP VALUE	1	ชุด	2,500.00	**2,500.00**	245.00	**245.00**	**2,745.00**	
4.2	อ่างล้างหน้า สายน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง สะดืออ่าง ก๊อกน้ำ	1	ชุด	150.00	**150.00**	50.00	**50.00**	**200.00**	
4.3	หิ้งวางของ ที่ใส่กระดาษชำระ	1	ชุด	150.00	**150.00**	55.00	**55.00**	**205.00**	
4.4	หัวบัวอาบน้ำ งานท่อสุขาภิบาล	1	ชุด	4,000.00	**4,000.00**	2,000.00	**2,000.00**	**6,000.00**	
4.5	บ่อเกราะ บ่อซึม	1	ชุด	5,000.00	**5,000.00**	2,000.00	**2,000.00**	**7,000.00**	
5	**งานทาสี**								
5.1	งานทาสี	660	ตร.ม.	45.00	**29,700.00**	30.00	**19,800.00**	**49,500.00**	
6.	**งานไฟฟ้าและแสงสว่าง**				-		-	-	
6.1	สายไฟเมนจากหม้อแปลง มาอาคาร				-		-	-	
	THWA 1 x 50 sq.mm. R PHASE	320	เมตร	60.00	**19,200.00**	38.00	**12,160.00**	**31,360.00**	
	THWA 1 x 50 sq.mm. S PHASE	320	เมตร	60.00	**19,200.00**	38.00	**12,160.00**	**31,360.00**	
	THWA 1 x 50 sq.mm. T PHASE	320	เมตร	60.00	**19,200.00**	38.00	**12,160.00**	**31,360.00**	
	THWA 1 x 50 sq.mm. N PHASE	320	เมตร	60.00	**19,200.00**	38.00	**12,160.00**	**31,360.00**	
6.2	Cable ladder, fitting ,congreat pole 8 m 2 set	1	ชุด	5,000.00	**5,000.00**	500.00	**500.00**	**5,500.00**	
6.3	ตู้ MBD 100 AT แยก 50 AT @ 2 ชุด ในตู้เดียวกัน	1	ชุด	30,000.00	**30,000.00**	10,000.00	**10,000.00**	**40,000.00**	
6.4	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2 x36 วัตต์	10	ชุด	550.00	**5,500.00**	120.00	**1,200.00**	**6,700.00**	
6.5	ปลั๊กไฟฟ้าแบบฝังผนัง	10	ชุด	250.00	**2,500.00**	120.00	**1,200.00**	**3,700.00**	
6.6	ปลั๊กไฟฟ้า สนาม 3 เฟส	1	ชุด	650.00	**650.00**	120.00	**120.00**	**770.00**	
6.7	ชุดอุปกรณ์พัดลมดูดอากาศ	1	ชุด	1,500.00	**1,500.00**	120.00	**120.00**	**1,620.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	และค่าแรงงาน	
6.8	สายไฟ 2.5 sq.mm.	400	เมตร	15.00	**6,000.00**	120.00	**48,000.00**	**54,000.00**	
6.9	ท่อ IMC 3/4"	200	เมตร	30.00	**6,000.00**	50.00	**10,000.00**	**16,000.00**	
6.10	ท่อ EMT 3/4"	200	เมตร	30.00	**6,000.00**	50.00	**10,000.00**	**16,000.00**	
6.11	ระบบป้องกันฟ้าผ่า	1	ชุด	2,500.00	**2,500.00**	120.00	**120.00**	**2,620.00**	
7.	**ป้ายโครงการ**				-		-	-	
7.1	แผ่นสแตนเลส 2 มม	1	แผ่น	4,000.00	**4,000.00**	1,000.00	**1,000.00**	**5,000.00**	
7.2	ฉากสแตนเลส 3 มม	1	เส้น	3,000.00	**3,000.00**	500.00	**500.00**	**3,500.00**	
7.3	เสา เหลี่ยมขนาด 100x100x2.3 x6xเมตร sus 304	1	เส้น	5,000.00	**5,000.00**	500.00	**500.00**	**5,500.00**	
7.4	ฐานคอนกรีต	1	ชุด	2,000.00	**2,000.00**	2,000.00	**2,000.00**	**4,000.00**	
8	**รั้วลวดหนาม**								
8.1	รั้วลวดหนามพร้อมอุปกรณ์	60	เมตร	300.00	**18,000.00**	80.00	**4,800.00**	**22,800.00**	
9.	**งานโครงสร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย และโรงคลุม**				-		-	-	
.1	หลังคา Metail sheet พร้อมแฟลชชิ่ง ความหนา 0.47 มม.	20	ตร.ม	500.00	**10,000.00**	70.00	**1,400.00**	**11,400.00**	
9.2	ท่อเหล็กดำ หนา 2.3 ขนาด ศก.1 1/2 " ยาว 6 เมตร	144	กก.	20.50	**2,952.00**	84.00	**12,096.00**	**15,048.00**	
9.3	ท่อเหล็กเหลี่ยม 100x100x2.3 มม x6.00 เมตร	198	กก.	20.50	**4,059.00**	84.00	**16,632.00**	**20,691.00**	
9.4	ตาข่ายยืด 2"x2"	24	ตร.ม	20.50	**492.00**	84.00	**2,016.00**	**2,508.00**	
9.5	อุปกรณ์สิ้นเปลือง	1	งาน	1,500.00	**1,500.00**	300.00	**300.00**	**1,800.00**	
10	**หลังคา Metail sheet คลุมถังแก๊ส.**				-		-	-	
10.1	หลังคา Metail sheet พร้อมแฟลชชิ่ง ความหนา 0.47 มม.	8	ตร.ม	570.00	**4,560.00**	70.00	**560.00**	**5,120.00**	
10.2	ท่อเหล็กดำ หนา 2.3 ขนาด ศก.1 1/2 " ยาว 6 เมตร	78	กก.	30.00	**2,340.00**	84.00	**6,552.00**	**8,892.00**	
10.3	ท่อเหล็กดำสี่เหลี่ยมหนา 2.3 ขนาด 100x100 ยาว 6 ม	83	กก.	30.00	**2,490.00**	84.00	**6,972.00**	**9,462.00**	
10.4	สี บานพับ บุช	1	งาน	1,500.00	**1,500.00**	84.00	**84.00**	**1,584.00**	
10.5	วัสดุสิ้นเปลือง	1	งาน	2,000.00	**2,000.00**	300.00	**300.00**	**2,300.00**	
10.6	รวม 2.5								
11	**งานถนนทางเข้า**								
11.1	คอนกรีต str.240 ksc.	120	ลบ.ม.	1,850.00	**222,000.00**	398.00	**47,760.00**	**269,760.00**	
11.2	เหล็กตะแกรง wire mech 4.0 มม #0.2 ม.	1,200	ตร.ม.	30.00	**36,000.00**	5.00	**6,000.00**	**42,000.00**	
11.3	ทรายหยาบรองพื้น 0.05 ซม.	53	ลบ.ม.	450.00	**23,625.00**	99.00	**5,197.50**	**28,822.50**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	และค่าแรงงาน	
11.4	ไม้แบบ	1	เหมา	20,000.00	**20,000.00**	-	-	**20,000.00**	
12.	**งานน้ำใช้ระบบสาธารณูปโภค**				-		-	-	
12.1	ท่อส่งน้ำ PVC 1" (360 ม.) พร้อมอุปกรณ์	1	เหมา	12,000.00	**12,000.00**	3,500.00	**3,500.00**	**15,500.00**	
13.	**ป้ายคำเตือนความปลอดภัย**				-		-	-	
13.1	ป้ายขนาด 60 x120 ซม. วัสดุอคิลิกหนา 2 มม.	5	ป้าย	650.00	**3,250.00**	100.00	**500.00**	**3,750.00**	
14.	**งานเทคอนกรีตพื้นที่อเนกประสงค์หน้าอาคาร**				-		-	-	
14.1	คอนกรีต	20	ลบ.ม.	2,142.00	**42,840.00**	398.00	**7,960.00**	**50,800.00**	
14.2	เหล็กตะแกรง wire mech 4.0 มม #0.2 ม.	200	ตร.ม	30.00	**6,000.00**	5.00	**1,000.00**	**7,000.00**	
14.3	ลวดผูกเหล็ก	25	กก.	20.60	**515.00**		-	**515.00**	
15	**รางระบายน้ำเสียรอบอาคาร**				-		-	-	
15.1	รางระบบน้ำเสีย	70	เมตร	200.00	**14,000.00**	200.00	**14,000.00**	**28,000.00**	
15.2	ฝาครอบ	167	ชิ้น	60.00	**10,020.00**	6.80	**1,135.60**	**11,155.60**	
	รวมหมวด B							**1,141,518.10**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	และค่าแรงงาน	
11.4	ไม้แบบ	1	เหมา	20,000.00	**20,000.00**	-	-	**20,000.00**	
12.	**งานน้ำใช้ระบบสาธารณูปโภค**				-		-	-	
12.1	ท่อส่งน้ำ PVC 1" (360 ม.) พร้อมอุปกรณ์	1	เหมา	12,000.00	**12,000.00**	3,500.00	**3,500.00**	**15,500.00**	
13.	**ป้ายกำเตือนความปลอดภัย**				-		-	-	
13.1	ป้ายขนาด 60 x120 ซม. วัสดุอคิลิกหนา 2 มม.	5	ป้าย	650.00	**3,250.00**	100.00	**500.00**	**3,750.00**	
14.	**งานเทคอนกรีตพื้นที่อเนกประสงค์หน้าอาคาร**				-		-	-	
14.1	คอนกรีต	20	ลบ.ม.	2,142.00	**42,840.00**	398.00	**7,960.00**	**50,800.00**	
14.2	เหล็กตะแกรง wire mech 4.0 มม #0.2 ม.	200	ตร.ม	30.00	**6,000.00**	5.00	**1,000.00**	**7,000.00**	
14.3	ลวดผูกเหล็ก	25	กก.	20.60	**515.00**		-	**515.00**	
15	**รางระบายน้ำเสียรอบอาคาร**				-		-	-	
15.1	รางระบบน้ำเสีย	70	เมตร	200.00	**14,000.00**	200.00	**14,000.00**	**28,000.00**	
15.2	ฝาครอบ	167	ชิ้น	60.00	**10,020.00**	6.80	**1,135.60**	**11,155.60**	
	รวมหมวด B							**1,141,518.10**	
C	หมวด C งานครุภัณฑ์และเครื่องจักร								
1.	**เตาเผาขยะติดเชื้อพร้อมระบบผลิตไฟฟ้า**							**23,517,754.18**	
	รวมหมวด C							**23,517,754.18**	