

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร. 5 (ก)

Bill of Quantity

ชื่อโครงการ : เตาเผาขยะ ไร่ลพิษ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การสวนพฤกษศาสตร์ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

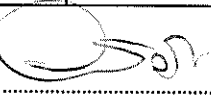
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การสวนพฤกษศาสตร์ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2563

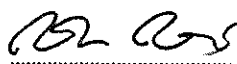
หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	รวม	หมายเหตุ
A	งานโครงสร้าง เตาเผาขยะ ไร่ลพิษ	2,002,952.60	1.2985	2,600,833.94	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			2,600,833.94	
	คิดเป็นเงินประมาณ			2,600,833.94	
	ตัวอักษร	(สองล้านหกแสนแปดร้อยสามสิบสามบาทเก้าสิบลีตองค์)			



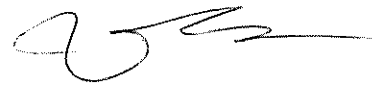
(นายวรวิทย์ ชนะไพริน)

ประธานกรรมการ



(นายเชษฐ ชัยวงศ์)

กรรมการ



(ว่าที่ ร.ต. ชัยณรงค์ สุวรรณรัตน์)

กรรมการ



(นายปัญญา ใจแก้วหลวง)

กรรมการ



(นายอนุปฎก โตนะโท)

กรรมการ

Bill of Quantity

ชื่อโครงการ : เตาเผาขยะ ไร้มลพิษ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การสวนพฤกษศาสตร์ อ.แมริม จ.เชียงใหม่

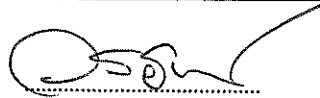
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การสวนพฤกษศาสตร์ อ.แมริม จ.เชียงใหม่

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2563

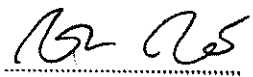
หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Vat.7%	รวม	หมายเหตุ
B	งานครุภัณฑ์	2,235,074.77	156,455.2337	2,391,530.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			2,391,530.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			2,391,530.00	
	ตัวอักษร	(สองล้านสามแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยสามสิบบาทถ้วน)			



(นายวรวิทย์ ชนะไพริน)

ประธานกรรมการ



(นายเชษฐ ชัยวงศ์)

กรรมการ



(ว่าที่ ร.ต. ชัยณรงค์ สุวรรณรัตน์)

กรรมการ



(นายปัญญา ใจแก้วทอง)

กรรมการ



(นายพนปฏล โตนะโท)

กรรมการ

ชื่อโครงการ : เตาเผาขยะ ไร่ลพิษ

สถานที่ก่อสร้าง : สวนพฤกษศาสตร์ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การสวนพฤกษศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การฯ ที่ 6/2563 ลงวันที่ 14 มกราคม 2563

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2563

หน่วย : บาท

หมวดที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และ แรงงานรวม เป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
A	งานโครงสร้าง เตาเผาขยะ ไร่ลพิษ								
1	งานโครงสร้าง	1	งาน		389,126.42		133,708.03	522,834.45	
2	งานหลังคา	1	งาน		267,982.94		116,893.49	384,876.42	
3	งานผนังและงานฉนวน	1	งาน		76,655.00		42,499.00	119,154.00	
4	งานประตูหน้าต่าง	1	งาน		76,066.00		2,828.66	25,271.40	
5	งานทาสี	1	งาน		20,340.00		15,368.00	35,708.00	
6	งานฝ้าเพดาน	1	งาน		7,272.00		1,800.00	9,072.00	
7	งานระบบไฟฟ้า	1	งาน		114,390.00		27,990.00	142,380.00	
8	งานระบบสุขาภิบาล	1	งาน		14,322.06		10,660.00	24,982.06	
9	งานถังพักน้ำ	1	งาน		24,640.00		15,000.00	39,640.00	
10	งานถังสเปรย์น้ำ	1	งาน		247,300.00		70,000.00	317,300.00	
11	งานถังไฮโครน	1	งาน		117,900.00		27,000.00	144,900.00	
12	ชุดต่อท่อเตาและไฮโครน	1	งาน		92,000.00		3,500.00	95,500.00	
13	สายพานลำเลียง	1	งาน		84,110.00		18,000.00	102,110.00	
14	งานบ่อเก็บน้ำ กว้าง 10 เมตร ยาว 10 เมตร ลึก 2 เมตร				11,716.87		39,224.27	39,224.27	
	รวมราคาทั้งสิ้น				1,543,821.28		524,471.44	2,002,952.60	



(นายวรวิทย์ ชนะไพริน)

ประธานกรรมการ



(นายเชษฐ ชัยวงศ์)

กรรมการ



(ว่าที่ ร.ต. ชัยณรงค์ สุวรรณรัตน์)

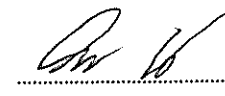
กรรมการ

ประธานกรรมการ



(นายปัญญา ใจแก้วหลวง)

กรรมการ



(นายพนปฎล โคนะโพ)

กรรมการ

Bill of Quantity

ชื่อโครงการ : เตาเผาขยะ ไร่ลพพิช

สถานที่ก่อสร้าง : สวนพฤกษศาสตร์ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การสวนพฤกษศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การฯ ที่ 6/2563 ลงวันที่ 14 มกราคม 2563

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2563

หมวดที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
A	งานโครงสร้าง								
1	งานโครงสร้าง								
1.1	งานขุดดิน-ถมดิน	5.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	625.00	625.00	
1.2	งานรื้อถอนพื้นโครงสร้างเดิม	500.00	ตร.ม.		-	70.00	35,000.00	35,000.00	
1.3	ทรายหยาบรองพื้น บดอัด หนา 0.10 เมตร	4.00	ลบ.ม.	514.02	2,056.08	91.00	364.00	2,420.08	
1.4	คอนกรีตหยาบ 180 ksc. (รูปลูกบาศก์)	2.20	ลบ.ม.	1,747.66	3,844.85	398.00	875.60	4,720.45	
1.5	คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc. (รูปลูกบาศก์)	98.00	ลบ.ม.	1,892.53	185,467.94	391.00	38,318.00	223,785.94	
1.6	เหล็กเสริมโครงสร้าง				-		-	-	
	-เหล็กเส้น RB 6 mm. SR-24	443.30	กก.	17.68	7,837.54	4.10	1,817.53	9,655.07	
	-เหล็กเส้น RB 9 mm. SR-24	2,760.50	กก.	17.23	47,563.42	4.10	11,318.05	58,881.47	
	-เหล็กเส้น DB 12 mm. SD-40	2,183.50	กก.	16.73	36,529.96	3.30	7,205.55	43,735.51	
1.7	ลวดผูกเหล็ก	23.60	กก.	32.24	760.86		-	760.86	
1.8	ไม้แบบ (ใช้ 80% ไม้แบบ 1 ตรม. = 0.912 ลบ.ฟ.)	261.80	ลบ.ฟ.	400.00	104,720.00		-	104,720.00	
1.9	ค่าแรงไม้แบบ	287.10	ตร.ม.		-	133.00	38,184.30	38,184.30	
1.10	ตะปู	9.25	กก.	37.38	345.77		-	345.77	
	รวมงานโครงสร้าง				389,126.42		133,708.03	522,834.45	

Bill of Quantity

ชื่อโครงการ : เตาเผาขยะ ไร่ลพิษ

สถานที่ก่อสร้าง : สวนพฤกษศาสตร์ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การสวนพฤกษศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การฯ ที่ 6/2563 ลงวันที่ 14 มกราคม 2563

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2563

หมวดที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	งานหลังคา								
2.1	เหล็กกล่อง 1.5"x1.5"x2.3 มม.	734.09	กก.	19.77	14,512.86	15.00	11,011.28	25,524.14	
2.2	เหล็กกล่อง 2"x2"x2.3 มม.	616.92	กก.	19.46	12,005.34	15.00	9,253.86	21,259.20	
2.3	เหล็กกล่อง 3"x3"x2.3 มม.	2,206.49	กก.	19.22	42,408.74	15.00	33,097.35	75,506.09	
2.4	ลวดเชื่อม เบอร์ 26	17.60	กล่อง	118.75	2,090.00	-	-	2,090.00	
2.5	หลังคามทัลชีส หนา ไม่น้อยกว่า 0.4 มม.พร้อมกับ ฉนวนกันควา	533.00	ตร.ม.	270.00	143,910.00	95.00	50,635.00	194,545.00	
2.6	ครอบข้าง (FLASHING)	54.40	ม.	110.00	5,984.00	50.00	2,720.00	8,704.00	
2.7	ครอบสัน	27.20	ม.	110.00	2,992.00	50.00	1,360.00	4,352.00	
2.8	สีกันสนิม	116.00	ตร.ม.	300.00	34,800.00	38.00	4,408.00	39,208.00	
2.9	สีน้ำมัน	116.00	ตร.ม.	80.00	9,280.00	38.00	4,408.00	13,688.00	
	รวมงานหลังคา				267,982.94		116,893.49	384,876.42	
3	งานผนังและงานผิวพื้น								
3.1	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	78.00	ตร.ม.	245.00	19,110.00	89.00	6,942.00	26,052.00	
3.2	ผนังฉาบปูนเรียบ ภายใน	78.00	ตร.ม.	58.00	4,524.00	82.00	6,396.00	10,920.00	
3.3	ผนังปู กระเบื้อง 8"x8"	39.00	ตร.ม.	390.00	15,210.00	151.00	5,889.00	21,099.00	
3.4	ผนังฉาบปูนเรียบ ภายนอก	78.00	ตร.ม.	58.00	4,524.00	95.00	7,410.00	11,934.00	

Bill of Quantity

ชื่อโครงการ : เตาเผาขยะ ไร่มลพิษ

สถานที่ก่อสร้าง : สวนพฤกษศาสตร์ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การสวนพฤกษศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การฯ ที่ 6/2563 ลงวันที่ 14 มกราคม 2563

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2563

หมวดที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.5	งานเสาเอ็น-คานเอ็นทับหลัง	74.00	ม.	70.00	5,180.00	44.00	3,256.00	8,436.00	
3.6	ผนังโครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ กรุไม้อัดซีเมนต์ ขนาด 12 มม.	15.60	ตร.ม.	795.00	12,402.00	140.00	2,184.00	14,586.00	
3.7	พื้นคอนกรีตขัดมัน	105.00	ตร.ม.	105.00	11,025.00	82.00	8,610.00	19,635.00	
3.8	พื้นปูกระเบื้อง 8"x8"	12.00	ตร.ม.	390.00	4,680.00	151.00	1,812.00	6,492.00	
	รวมงานผนังและงานผิวพื้น				76,655.00		42,499.00	119,154.00	
4	งานประตูหน้าต่าง								
4.1	D1 บานประตูไม้อัดสัก ขนาด 0.80x2.00 ม.	2.00	บาน	780.37	1,560.74	153.00	306.00	1,866.74	
4.2	D2 บานประตู PVC ขนาด 0.80x2.00 ม.	2.00	บาน	1,390.00	2,780.00	153.00	306.00	3,086.00	
4.3	วงกบไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x4"	2.00	ชุด	950.00	1,900.00	40.00	80.00	1,980.00	
4.4	วงกบไม้เทียม UPVC 2"x4"	2.00	ชุด	970.00	1,940.00	40.00	80.00	2,020.00	
4.5	บานพับ 2 ปีก 4"x3"	6.00	ชุด	198.00	1,188.00	-	-	1,188.00	
4.6	ลูกบิดสแตนเลส	2.00	ชุด	185.00	370.00	100.00	200.00	570.00	
4.7	มือจับ (ชุดโครมเมียม) ขนาด 5"	2.00	ชุด	342.00	684.00	3.30	6.60	690.60	
4.8	กลอนประตู ขนาด 6"	2.00	ชุด	145.00	290.00	21.03	42.06	332.06	
4.9	สีกันสนิม	8.00	ตร.ม.	30.00	240.00	38.00	304.00	544.00	
4.10	สีน้ำมัน	8.00	ตร.ม.	80.00	640.00	38.00	304.00	944.00	
4.11	หน้าต่างกรอบอลูมิเนียม บานเลื่อน W1 (1.00x1.20 รวมวงกบ)	2.00	ชุด	3,760.00	7,520.00	400.00	800.00	8,320.00	
4.12	หน้าต่างบานกระทุ้ง W2 (0.60x0.50 รวมวงกบ)	1.00	ชุด	3,330.00	3,330.00	400.00	400.00	3,730.00	

Bill of Quantity

ชื่อโครงการ : เตาเผาขยะ ไร่มลพิษ

สถานที่ก่อสร้าง : สวนพฤกษศาสตร์ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การสวนพฤกษศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การฯ ที่ 6/2563 ลงวันที่ 14 มกราคม 2563

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2563

หมวดที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<u>รวมงานประตูหน้าต่าง</u>				<u>22,442.74</u>		<u>2,828.66</u>	<u>25,271.40</u>	
5	งานทาสี								
5.1	สีน้ำอะครีลิค (สีรองพื้น)	226.00	ตร.ม.	45.00	10,170.00	34.00	7,684.00	17,854.00	
5.2	สีน้ำอะครีลิค (สีจริง)	226.00	ตร.ม.	45.00	10,170.00	34.00	7,684.00	17,854.00	
	<u>รวมงานทาสี</u>				<u>20,340.00</u>		<u>15,368.00</u>	<u>35,708.00</u>	
6	งานฝ้าเพดาน								
6.1	ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี 9 มม.	12.00	ตร.ม.	287.00	3,444.00	75.00	900.00	4,344.00	
6.2	ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี 9 มม. กั้นชั้น	12.00	ตร.ม.	319.00	3,828.00	75.00	900.00	4,728.00	
	<u>รวมงานฝ้าเพดาน</u>				<u>7,272.00</u>		<u>1,800.00</u>	<u>9,072.00</u>	
7	งานระบบไฟฟ้า								
7.1	งานเมนระบบไฟฟ้าแรงต่ำ (Meter PEA. To House)								
1	มิเตอร์ 15/45 A	1.00	ตัว	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
2	เสาไฟฟ้า สูง 8 เมตร	1.00	ต้น	2,850.00	2,850.00	1,000.00	1,000.00	3,850.00	
3	สาย IEC 01 # 25 Sq.mm.	400.00	เมตร	160.00	64,000.00	35.00	14,000.00	78,000.00	
4	สาย IEC 01 # 4*16 Sq.mm.	60.00	เมตร	61.00	3,660.00	20.00	1,200.00	4,860.00	

Bill of Quantity

ชื่อโครงการ : เตาเผาขยะ ไร่มลพิษ

สถานที่ก่อสร้าง : สวนพฤกษศาสตร์ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การสวนพฤกษศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การฯ ที่ 6/2563 ลงวันที่ 14 มกราคม 2563

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2563

หมวดที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	(Soil, Waste, Vent System) and (Storm Drain & System)				-		-	-	
1	ท่อ PVC Class 8.5				-		-	-	
	- ขนาด 2" Dia.	24	ม.	37.20	892.80	40.00	960.00	1,852.80	
	- ขนาด 3" Dia.	8	ม.	81.28	650.24	75.00	600.00	1,250.24	
	- ขนาด 4" Dia.	16	ม.	131.57	2,105.12	120.00	1,920.00	4,025.12	
2	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 1600 ลิตร	1	ชุด	4,590.00	4,590.00	2,500.00	2,500.00	7,090.00	
3	ข้อต่างๆ	1	LS.	1,200.00	1,200.00	500.00	500.00	1,700.00	
4	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	1	LOT.	500.00	500.00	-	-	500.00	
	รวมงานระบบสุขาภิบาล				14,322.06		10,660.00	24,982.06	
9	งานถังพักน้ำ								
9.1	แผ่นเหล็กหนา 5 มม.ขนาด 1.5 x 3.0 เมตร	4.00	แผ่น	4,800.00	19,200.00		-	19,200.00	
9.2	เหล็กฉาก 50 x 50 x 6 มม.	3.00	เส้น	380.00	1,140.00		-	1,140.00	
9.3	เหล็กรางน้ำ Channel 75x40 มม.	2	เส้น	850.00	1,700.00		-	1,700.00	
9.4	วาล์วน้ำทิ้งขนาด 2 นิ้ว	1	ตัว	850.00	850.00		-	850.00	
9.5	ลวดเชื่อม ขนาด 3.2 มม.	2	ท่อ	400.00	800.00		-	800.00	
9.6	สีรองพื้น	1	แกลลอน	350.00	350.00		-	350.00	

Bill of Quantity

ชื่อโครงการ : เตาเผาขยะ ไร่มลพิษ

สถานที่ก่อสร้าง : สวนพฤกษศาสตร์ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การสวนพฤกษศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การฯ ที่ 6/2563 ลงวันที่ 14 มกราคม 2563

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2563

หมวดที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
9.7	สีน้ำมัน	1	แกลลอน	600.00	600.00		-	600.00	
9.8	งานเชื่อมประกอบ	1	ชุด			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวมงานถึงพิกัน้ำ				24,640.00		15,000.00	39,640.00	
10	งานถังสเปรย์น้ำ								
10.1	แผ่นเหล็กหนา 5 มม.ขนาด 1.5 x 3.0 เมตร	7	แผ่น	4,800.00	33,600.00		-	33,600.00	
10.2	เหล็กรางน้ำ Channel 75x40 มม.	2	เส้น	850.00	1,700.00		-	1,700.00	
10.3	แบบเหล็กหล่อตั้ง	1	ชุด	25,000.00	25,000.00		-	25,000.00	
10.4	ปูนทนไฟเกรด 1,300 องศาเกรดเบา LW	2500	กก.	60.00	150,000.00		-	150,000.00	
10.5	ปั้มน้ำ 3 แรงม้า	1	ชุด	8,500.00	8,500.00		-	8,500.00	
10.6	ชุดท่อสเปรย์น้ำ	1	ชุด	2,500.00	2,500.00		-	2,500.00	
10.7	เหล็กหนามเตย	200	ตัว	80.00	16,000.00		-	16,000.00	
10.8	ลวดเชื่อม ขนาด 3.2 มม.	5	ท่อ	400.00	2,000.00		-	2,000.00	
10.9	สีรองพื้นกันไฟ	1	แกลลอน	3,500.00	3,500.00		-	3,500.00	
10.10	สีน้ำมันกันไฟ	1	แกลลอน	4,500.00	4,500.00		-	4,500.00	
10.11	การเชื่อมประกอบ	1	ชุด			25,000.00	25,000.00	25,000.00	
10.12	งานหล่อตั้ง	1	ชุด			15,000.00	15,000.00	15,000.00	

Bill of Quantity

ชื่อโครงการ : เตาเผาขยะ ไร้มลพิษ

สถานที่ก่อสร้าง : สวนพฤกษศาสตร์ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การสวนพฤกษศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การฯ ที่ 6/2563 ลงวันที่ 14 มกราคม 2563

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2563

หมวดที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
12.1	ปล่องเหล็กไร้ตะเข็บหนา 9 มม.ยาว 6 เมตร OD 18"	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
12.2	ปูนทนไฟเกรด 1,300 องศาเกรดเบา LW	1000	กก.	60.00	60,000.00		-	60,000.00	
12.3	เหล็กหน้าแปลน	4	ชุด	500.00	2,000.00		-	2,000.00	
12.4	ลวดเชื่อม ขนาด 3.2 มม.	5	ห่อ	400.00	2,000.00		-	2,000.00	
12.5	สีรองพื้นกันไฟ	1	แกลลอน	3,500.00	3,500.00		-	3,500.00	
12.6	สีน้ำมันกันไฟ	1	แกลลอน	4,500.00	4,500.00		-	4,500.00	
12.7	การเชื่อมประกอบ	1	ชุด		-	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
	รวมงานต่อท่อเตาและไซโครน				92,000.00		3,500.00	95,500.00	
13	สายพานลำเลียง								
12.1	เหล็กฉาก 75 x 75 x 6 มม.	12	เส้น	380.00	4,560.00		-	4,560.00	
12.2	สายพานยางบัง V ขนาด 45 ซม.	14	เมตร	1,000.00	14,000.00		-	14,000.00	
12.3	ยางบังขยะด้านข้าง	14	เมตร	150.00	2,100.00		-	2,100.00	
12.4	ชุดลูกกลิ้งพร้อมลูกปืน	20	ชุด	800.00	16,000.00		-	16,000.00	
12.5	เหล็กแผ่นรางน้ำ	1	ชุด	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
12.6	ก๊อบบี้รับขยะ เหล็กแผ่น 1.2x 2.4 เมตรหนา 3 มม.	3	แผ่น	2,500.00	7,500.00		-	7,500.00	
12.7	มอเตอร์เกียร์ขนาด 3 แรงม้า	1	ชุด	34,000.00	34,000.00		-	34,000.00	

Bill of Quantity

ชื่อโครงการ : เตาเผาขยะ ไร่ลพพิช

สถานที่ก่อสร้าง : สวนพฤกษศาสตร์ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์

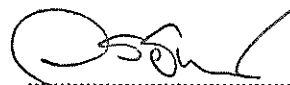
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การสวนพฤกษศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การฯ ที่ 6/2563 ลงวันที่ 14 มกราคม 2563

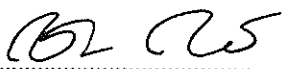
เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2563

หมวดที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
12.8	สีรองพื้น	1	แกลลอน	350.00	350.00	-	-	350.00	
12.9	สีน้ำมัน	1	แกลลอน	600.00	600.00	-	-	600.00	
12.10	งานเชื่อมประกอบ	1	ชุด	-	-	18,000.00	18,000.00	18,000.00	
	รวมงานสายพานลำเลียง				<u>84,110.00</u>		<u>18,000.00</u>	<u>102,110.00</u>	
14	งานบ่อเก็บน้ำ กว้าง 10 เมตร ยาว 10 เมตร ลึก 2 เมตร								
14.1	งานดินขุด	200	ลบ.ม.	-	-	125.00	25,000.00	25,000.00	
14.2	งานตาดปูน 210 กก./ตร.ชม.	6.3	ลบ.ม.	1,859.82	11,716.87	398.00	2,507.40	14,224.27	
	รวมงานบ่อเก็บน้ำ กว้าง 10 เมตร ยาว 10 เมตร ลึก 2 เมตร				<u>11,716.87</u>		<u>27,507.40</u>	<u>39,224.27</u>	



(นายวรวิทย์ ชนะไพริน)

ประธานกรรมการ



(นายเชษฐ ชัยวงศ์)

กรรมการ



(ว่าที่ ร.ต. ชัยณรงค์ สุวรรณรัตน์)

กรรมการ



(นายปัญญา ใจแก้วหลวง)

กรรมการ



(นายนพภูฏ โตนะโช)

กรรมการ

Bill of Quantity

ชื่อโครงการ : เตาเผาขยะ ไร้มลพิษ

สถานที่ก่อสร้าง : สวนพฤกษศาสตร์ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์

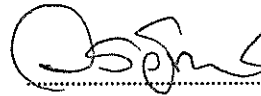
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การสวนพฤกษศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนวิศวกรรมและซ่อมบำรุง

แบบเลขที่

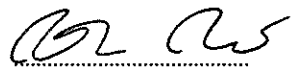
เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2563

หมวดที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
B	งานครุภัณฑ์								
1	เตาเผา ขนาด 3,000 - 5,000 กิโลกรัม ต่อวัน	1.00	ชุด	2,149,532.71	2,149,532.71	-	-	2,149,532.71	
2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 15,000 บีทียู	1.00	ชุด	24,205.61	24,205.61	-	-	24,205.61	
3	เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง 80 บาร์ 220 V	1.00	ชุด	19,000.00	19,000.00	-	-	19,000.00	
4	ถังเก็บน้ำแสดนเลส ขนาดจุ 1,100 ลิตร รวมขาตั้ง	3.00	LOT.	14,112.15	42,336.45	-	-	42,336.45	
	รวมงานครุภัณฑ์				2,235,074.77		0.00	2,235,074.77	



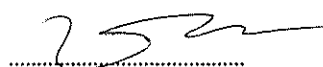
(นายวริทธิ์ ชนะไพริน)

ประธานกรรมการ



(นายเชษฐ ชัยวงศ์)

กรรมการ



(ว่าที่ ร.ต. ชัยณรงค์ สุวรรณรัตน์)

กรรมการ



(นายปัญญา ใจแก้วหลวง)

กรรมการ



(นายนพกุล โตนะโพ)

กรรมการ

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม เตาเผาขยะ ไร่ริมพิช
 สถานที่ องค์การสวนพฤกษศาสตร์ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
 หน่วยงาน องค์การสวนพฤกษศาสตร์ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน)	จำนวน	FACTOR F		
			ล้านบาท		
เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%	<0.5	1.3056		
ค่าประกันผลงาน หัก	0.00%	1	1.3033		
ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00%	2	1.3017		
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00%	5	1.2985		
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F			10		
			15		
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$			20		
			25		
			30		
			40		
เมื่อ	A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	2,002,952.60	50	1.2142
	B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1,000,000.00	60	1.2043
	C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	2,000,000.00	70	1.2032
	D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.3017	80	1.2032
	E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.2985	90	1.2032
แทนค่า			100		
1.3017	$- \frac{(1.3017 - 1.2985) \times (2,002,952.60 - 1,000,000.00)}{(2,000,000.00 - 1,000,000.00)}$		150		
สรุปค่าต้นทุนงาน			200		
2,002,952.60 บาท			250		
ค่า FACTOR F เท่ากับ			300		
<u>1.2985</u>			350		
			400		
			500		
			>500		

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
- ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "