

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอย ศูนย์กำจัดมูลฝอยเทศบาลนครตรัง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักการศึกษา เทศบาลนครตรัง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๒๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำชะขยะ ห้องเครื่อง ติดตั้งเครื่องเติมอากาศ จำนวน ๔ ชุด ติดตั้งระบบกำจัดโลหะหนักในน้ำชะขยะ จำนวน ๑ ชุด ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย จำนวน ๒ ชุด ราคารวมตู้ควบคุมและอุปกรณ์ ติดตั้ง ตามแบบแปลนของเทศบาลนครตรังเลขที่ A๑๓/๒๕๖๔
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 พ.ค. 2566 เป็นเงิน ๓,๖๓๔,๐๗๗.๔๔ บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
- ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา, แบบสรุปค่าก่อสร้าง, แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (เอกสารแนบ)
- ๖.๒ _____
- ๖.๓ _____
- ๖.๔ _____
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายกิตติพงษ์ ทวนดำ)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

ประธานกรรมการ



(นายวรรณะ เพ็ชรประสิทธิ์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ



(นายอดิษฐ์ อนุศักดิ์)
 วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง / เทศบาลนครตรัง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,200,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป ก่อสร้างสถานีสูบน้ำชะขยะ ติดตั้งเครื่องเติมอากาศ จำนวน 4 ชุด ติดตั้งระบบกำจัดโลหะหนักในน้ำชะขยะ จำนวน
 1 ชุด ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย จำนวน 2 ชุด พร้อมตู้ควบคุมและอุปกรณ์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 3,634,077.44 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 รายงาน ปร.4
 - 6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์
 - 6.3 รายงาน ปร.4 (พ)
 - 6.4 รายงาน ปร.5 (ก)
 - 6.5 รายงาน ปร.5 (ข)
 - 6.6 รายงาน ปร.6
 - 6.7 รายงานแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 กิตติพงษ์ ทวนดำ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ
 - 7.2 วรธนะ เพ็ชรประสิทธิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
 - 7.3 อตินันท์ อนุศักดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

อตินันท์ อนุศักดิ์

10 พฤษภาคม 2566 10:03:02

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

1. ภูมิงาน/งาน ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง
 2. ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 3. สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางรัก อำเภอเมืองตรัง จังหวัด ตรัง
 4. หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง แบบเลขที่ _____
 5. คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ _____

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หน่วย : บาท
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					650,928.70	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					111,455.28	
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง		รวม					1,182,790.32	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					68,933.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								2,014,107.30	

อดิษฐ์ อนุศักดิ์

09 พฤษภาคม 2566 23:27:13

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

2,014,107.30

บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- งานปรับพื้นที่	82.600	ตร.ม.	0.00	0.00	10.00	826.00	826.00	
	- ค่าแรงงานขุดดิน	91.800	ลบ.ม.	0.00	0.00	142.00	13,035.60	13,035.60	
	- ค่าแรงงานดินกลบ	26.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	142.00	3,692.00	3,692.00	
	- ทราดย้าย	13.400	ลบ.ม.	490.66	6,574.84	112.00	1,500.80	8,075.64	
	- เสาค้ำ ค.อ.ร. 0.26 x 0.26 x 8.00 เมตร	25.000	ต้น	2,970.00	74,250.00	1,400.00	35,000.00	109,250.00	
	- ค่าแรงตัดหัวเข็ม	25.000	ต้น	0.00	0.00	250.00	6,250.00	6,250.00	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ c21/24 มอก.2113-2560	53.570	ลบ.ม.	1,939.26	103,886.15	532.00	28,499.24	132,385.40	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต RB 6 mm.	.114	ตัน	28,205.61	3,215.43	4,400.00	501.60	3,717.04	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต RB 9 mm.	1.306	ตัน	27,120.10	35,418.85	4,400.00	5,746.40	41,165.25	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต DB 12 mm.	2.704	ตัน	25,742.99	69,609.04	3,600.00	9,734.40	79,343.44	
	- ลวดผูกเหล็ก	123.720	กก.	45.80	5,666.37	0.00	0.00	5,666.38	
	- ไม่แบบ	287.410	ตร.ม.	360.00	103,467.60	139.00	39,949.99	143,417.59	

อดิษฐ์ อนุศักดิ์

09 พฤษภาคม 2566 23:27:13

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หน่วย : บาท
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้คร่า	86.220	ตร.ม.	360.00	31,039.20	0.00	0.00	31,039.20	
	- ตะปู	71.850	กก.	40.19	2,887.65	0.00	0.00	2,887.65	
	- แผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป(รับ LL 300 Kg/ตร.ม.)	10.500	ตร.ม.	330.00	3,465.00	25.00	262.50	3,727.50	
	- Water Stop 8 นิ้ว	38.500	ม.	139.44	5,368.44	0.00	0.00	5,368.44	
	- งานฝาตะแกรงเหล็ก L-75*75*9 mm	37.680	ม.	377.48	14,223.44	0.00	0.00	14,223.45	
	- งานฝาตะแกรงเหล็ก Flat bar 75*9 mm.	21.600	ม.	207.16	4,474.65	0.00	0.00	4,474.66	
	- เหล็กกล่อง 50*100*2.3 mm.(27.71 กก./ทอน)	831.300	กก.	36.62	30,442.20	10.00	8,313.00	38,755.21	
	- Plate หนาไม่น้อยกว่า 10 มม หัวเสา ขนาด 200*200 มม. พร้อมอุปกรณ์	8.000	ชุด	152.10	1,216.80	0.00	0.00	1,216.80	
	- ฝาบ่อ-เหล็กกล่อง 38*75*2.0 mm. (17.93 กก./ทอน)	53.790	กก.	36.80	1,979.47	0.00	0.00	1,979.47	
	- ฝาบ่อ-เหล็กกล่อง 50*50*2.3 mm. (18.19 กก./ทอน)	10.914	กก.	39.58	431.97	0.00	0.00	431.98	

อดิษฐ์ อนุศักดิ์

09 พฤษภาคม 2566 23:27:13

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หน่วย : บาท
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	88,593.79	497,617.10	15,162.00	153,311.53	650,928.70	
	งานสถาปัตยกรรม								
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	16.000	ตร.ม.	239.66	3,834.56	94.00	1,504.00	5,338.56	
	- บล็อกของลม	32.000	ก้อน	18.00	576.00	0.00	0.00	576.00	
	- งานฉาบปูน	45.000	ตร.ม.	77.54	3,489.30	0.00	0.00	3,489.30	
	- บานประตูเหล็กม้วน D1 พร้อมอุปกรณ์	2.000	ชุด	12,500.00	25,000.00	3,750.00	7,500.00	32,500.00	
	- ราวจับประตูเหล็ก	8.000	ม.	1,260.00	10,080.00	378.00	3,024.00	13,104.00	
	- บันไดสแตนเลส	6.500	ม.	840.00	5,460.00	252.00	1,638.00	7,098.00	
	- หลังคาเมทัลชีท ความหนาหลังคาไม่น้อยกว่า 0.47 มม.	88.500	ตร.ม.	302.63	26,782.75	70.00	6,195.00	32,977.76	
	- เชิงชายไม้ สังกะสีที่ไปเบอร์ซีเมนต์ พูนวัน(ทาสี)	53.500	ม.	96.66	5,171.31	45.00	2,407.50	7,578.81	

อดิษฐ์ อนุศักดิ์

09 พฤษภาคม 2566 23:27:13

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน			รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หน่วย : บาท
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
							ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ครอบขัง (Barge Capping Flashing)	24.000	ม.	135.00	3,240.00	50.00	1,200.00	4,440.00		
	- งานทาสีน้ำมัน (เก็บสีรอยเชื่อมหลังคา)	15.000	ตร.ม.	58.19	872.85	0.00	0.00	872.85		
	- งานสีน้ำครีโอลิค 100% ชนิดทากายนอก	45.000	ตร.ม.	63.96	2,878.20	0.00	0.00	2,878.20		
	- สกรูยิงแผ่นหลังคาเมทัลชีท	354.000	ตัว	1.70	601.80	0.00	0.00	601.80		
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-	-	15,593.34	87,986.77	4,639.00	23,468.50	111,455.28		
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง									
	หมวดงานบ่อปรับเสถียรเดิม									
	- ขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียเดิมบ่อที่ 1	1,257.980	ลบ.ม.	0.00	0.00	29.46	37,060.09	37,060.09		
	- ขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียเดิมบ่อที่ 2	551.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	29.46	16,232.46	16,232.46		
	- ขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียเดิมบ่อที่ 3	434.110	ลบ.ม.	0.00	0.00	29.46	12,788.88	12,788.88		
	- งานขนตะกอนไปกำจัด	2,243.090	ลบ.ม.	0.00	0.00	6.37	14,288.48	14,288.48		
	- สูบน้ำบ่อบำบัดน้ำเสียเดิมบ่อที่ 1	992.020	ลบ.ม.	0.00	0.00	0.74	734.09	734.09		

อดิพนธ์ อนุศักดิ์

09 พฤษภาคม 2566 23:27:13

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หน่วย : บาท
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สูบน้ำบ่อบำบัดน้ำเสียเดิมบ่อที่ 2	751.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	0.74	555.74	555.74	
	- สูบน้ำบ่อบำบัดน้ำเสียเดิมบ่อที่ 3	621.890	ลบ.ม.	0.00	0.00	0.74	460.20	460.20	
	หมวดงานบ่อปรับสภาพน้ำเสีย								
	- ท่อรวบรวมน้ำเสีย HDPE 8 นิ้ว PN 6 PE 80	5.000	ม.	771.00	3,855.00	350.00	1,750.00	5,605.00	
	- ท่อ HDPE 2 นิ้ว PN 10 PE 80	12.000	ม.	122.00	1,464.00	75.00	900.00	2,364.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ HDPE 2 นิ้ว PN 10 PE	1.000	งาน	732.00	732.00	219.60	219.60	951.60	
	- ท่อ HDPE 3 นิ้ว PN 10 PE 80	6.000	ม.	158.00	948.00	120.00	720.00	1,668.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ HDPE 3 นิ้ว PN 10 PE	1.000	งาน	474.00	474.00	142.20	142.20	616.20	
	- โซลิตแดนเลส 304 ขนาด 6 มม. ยาว 5 เมตร	2.000	เส้น	2,200.00	4,400.00	300.00	600.00	5,000.00	
	- เกทวาล์วทองเหลือง ขนาด 2 นิ้ว	2.000	ชุด	1,800.00	3,600.00	400.00	800.00	4,400.00	
	- เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด 2 นิ้ว	2.000	ชุด	1,189.00	2,378.00	400.00	800.00	3,178.00	
	- ลูกกลอน้ำเสียชนิดทนทานสูง	4.000	ชุด	4,400.00	17,600.00	450.00	1,800.00	19,400.00	
	สายยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร								

อดิษฐ์ อนุศักดิ์

09 พฤษภาคม 2566 23:27:13

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานบ่อเติมอากาศ								
	- ลูกลอยน้ำเสียนิตทันทานสูง สายยาวไม่ต่ำกว่า 4 เมตร	3.000	ชุด	4,400.00	13,200.00	450.00	1,350.00	14,550.00	
	- เมมเบรน อัตรการกรองไม่ต่ำกว่า 30 ลบ.ม./วัน ประเภท Hollow fiber submerge membrane micro filtration วัสดุเมมเบรนเป็น PVDF (Polyvinylidene fluoride) ขนาดรูพรุนไม่เกิน 0.5 ไมโครเมตร อุปกรณ์ Supports เมมเบรนเป็น สแตนเลส เกรด 304	2.000	ชุด	280,000.00	560,000.00	8,000.00	16,000.00	576,000.00	
	- หัวจ่ายอากาศ (Diffuser) แผนกระจายอากาศประเภทมีเขี้ยวในตัว ปริมาณอากาศไม่น้อยกว่า 7.0 ลบ.ม./ชม.	30.000	ชุด	1,300.00	39,000.00	390.00	11,700.00	50,700.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 3 นิ้ว	10.000	ม.	140.19	1,401.90	75.00	750.00	2,151.90	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 3 นิ้ว	1.000	งาน	700.95	700.95	210.29	210.29	911.24	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 2 นิ้ว	40.000	ม.	65.42	2,616.80	40.00	1,600.00	4,216.80	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หน่วย : บาท
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 2 นิ้ว	1.000	งาน	1,308.40	1,308.40	392.52	392.52	1,700.92	
	- เกทวาล์วเหล็กหล่อ ขนาด 4 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์จับยึดชนิดซุกกัลวาไนซ์	1.000	ชุด	6,230.00	6,230.00	800.00	800.00	7,030.00	
	- ท่อ HDPE 4 นิ้ว PN 6 PE 80	12.000	ม.	236.00	2,832.00	120.00	1,440.00	4,272.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ HDPE 4 นิ้ว PN 6 PE 80	1.000	งาน	1,132.80	1,132.80	339.84	339.84	1,472.64	
	- โซลิตแดนเลส 304 ขนาด 6 มม. ยาว 5 เมตร	1.000	เส้น	2,200.00	2,200.00	300.00	300.00	2,500.00	
	- เกทวาล์วทองเหลือง ขนาด 2 นิ้ว	4.000	ชุด	1,800.00	7,200.00	400.00	1,600.00	8,800.00	
	- เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด 2 นิ้ว	1.000	ชุด	1,189.00	1,189.00	400.00	400.00	1,589.00	
	- ท่อ HDPE 2 นิ้ว PN 10 PE 80	12.000	ม.	122.00	1,464.00	75.00	900.00	2,364.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ HDPE 2 นิ้ว PN 10 PE	1.000	งาน	732.00	732.00	219.60	219.60	951.60	
	หมวดงานห้องควบคุม								
	- เกทวาล์วทองเหลือง ขนาด 2 นิ้ว	2.000	ชุด	1,800.00	3,600.00	400.00	800.00	4,400.00	
	- เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด 2 นิ้ว	2.000	ชุด	1,189.00	2,378.00	400.00	800.00	3,178.00	

อดิพนธ์ อนุศักดิ์

09 พฤษภาคม 2566 23:27:13

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หน่วย : บาท
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	8.000	ม.	26.64	213.12	30.00	240.00	453.12	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	1.000	งาน	106.56	106.56	31.97	31.97	138.53	
	- เกทวาล์วทองเหลือง ขนาด 1 นิ้ว	9.000	ชุด	1,100.00	9,900.00	200.00	1,800.00	11,700.00	
	- เซ็ควาล์วทองเหลือง ขนาด 1 นิ้ว	3.000	ชุด	525.00	1,575.00	200.00	600.00	2,175.00	
	- Permeate Flow Meter ประเภท Variable area Flow meter ขนาด 50 มม.	1.000	ชุด	9,300.00	9,300.00	450.00	450.00	9,750.00	
	- Permeate Solenoid Valve ประเภท Electric diaphragm solenoid ทองเหลือง ขนาด	1.000	ชุด	5,600.00	5,600.00	450.00	450.00	6,050.00	
	- Dilution Flow Meter ประเภท Variable area Flow meter ขนาด 25 มม.	1.000	ชุด	4,000.00	4,000.00	450.00	450.00	4,450.00	
	- Dilution Solenoid Valve ประเภท Electric diaphragm solenoid ทองเหลืองขนาด 25 มม.	1.000	ชุด	4,000.00	4,000.00	450.00	450.00	4,450.00	
	- ถังใส่สารละลายคลอรีน ขนาด 100 ลิตร วัสดุชนิด PE	1.000	ถัง	1,400.00	1,400.00	140.00	140.00	1,540.00	

อดิฉันท์ อนุศักดิ์

09 พฤษภาคม 2566 23:27:13

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หน่วย : บาท
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานบ่อเก็บตะกอนส่วนเกินและบ่อพักน้ำทิ้ง								
	- อีกลอยน้ำเสียดชนิดทนทานสูง สายยาวไม่ต่ำกว่า 4 เมตร	4.000	ชุด	4,400.00	17,600.00	450.00	1,800.00	19,400.00	
	- ฟุตवालวทองเหลือง ขนาด 1 1/2 นิ้ว	2.000	ชุด	607.00	1,214.00	300.00	600.00	1,814.00	
	- ท่อ HDPE 1 1/2 นิ้ว PN 10 PE 80	6.000	ม.	56.00	336.00	50.00	300.00	636.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ HDPE 1 1/2 นิ้ว PN 10 PE 80	1.000	งาน	168.00	168.00	50.40	50.40	218.40	
	- ท่อ HDPE 4 นิ้ว PN 6 PE 80	20.000	ม.	236.00	4,720.00	120.00	2,400.00	7,120.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ HDPE 4 นิ้ว PN 6 PE 80	1.000	งาน	1,888.00	1,888.00	566.40	566.40	2,454.40	
	- เกทवालเหล็กหล่อ ขนาด 4 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์จับยึดชนิดซูปกัลวาไนซ์	1.000	ชุด	6,230.00	6,230.00	800.00	800.00	7,030.00	
	หมวดงานระบบการกรองคาร์บอน								

อดิพนธ์ อนุศักดิ์

09 พฤษภาคม 2566 23:27:13

หน้า 10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ถึงการรองรับคอนกรีตเหล็กทาสีกันสนิมหรือดีกว่า อัตราการกรองไม่ต่ำกว่า 5.0 ลบ.ม./ชม. พร้อมสารกรอง Activated Carbon ปริมาณไม่น้อยกว่า 250 ลิตร	2.000	ชุด	95,000.00	190,000.00	5,000.00	10,000.00	200,000.00	
	- ท่อ HDPE 1 1/2 นิ้ว PN 10 PE 80	2.000	ม.	56.00	112.00	50.00	100.00	212.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ HDPE 1 1/2 นิ้ว PN 10 PE 80	1.000	งาน	56.00	56.00	16.80	16.80	72.80	
	- เกทวาล์วทองเหลือง ขนาด 1 1/2 นิ้ว	4.000	ชุด	802.00	3,208.00	300.00	1,200.00	4,408.00	
	- เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด 1 1/2 นิ้ว	2.000	ชุด	650.00	1,300.00	300.00	600.00	1,900.00	
	- เกทวัดแรงดัน	1.000	ชุด	1,500.00	1,500.00	150.00	150.00	1,650.00	
	- ท่อ HDPE 2 นิ้ว PN 10 PE 80	6.000	ม.	122.00	732.00	75.00	450.00	1,182.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ HDPE 2 นิ้ว PN 10 PE	1.000	งาน	366.00	366.00	109.80	109.80	475.80	
	- เกทวาล์วทองเหลือง ขนาด 2 นิ้ว	4.000	ชุด	1,800.00	7,200.00	400.00	1,600.00	8,800.00	
	หมวดระบบเก็บน้ำและนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์								

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หน่วย : บาท
				จำนวนเงิน		จำนวนเงิน			
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ถึงเก็บน้ำ ขนาด 5.0 ลบ.ม.	1.000	ถึง	32,700.93	32,700.93	1,500.00	1,500.00	34,200.93	
	- ท่อ HDPE 2 นิ้ว PN 6 PE 80	25.000	ม.	122.00	3,050.00	75.00	1,875.00	4,925.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ HDPE 2 นิ้ว PN 6 PE 80	1.000	งาน	1,525.00	1,525.00	457.50	457.50	1,982.50	
	- ท่อ HDPE 1 นิ้ว PN 6 PE 80	10.000	ม.	34.00	340.00	30.00	300.00	640.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ HDPE 1 นิ้ว PN 6 PE 80	1.000	งาน	170.00	170.00	51.00	51.00	221.00	
	- เกทวาล์วทองเหลือง ขนาด 2 นิ้ว	1.000	ชุด	1,800.00	1,800.00	400.00	400.00	2,200.00	
	- เกทวาล์วทองเหลือง ขนาด 1 นิ้ว	2.000	ชุด	525.00	1,050.00	200.00	400.00	1,450.00	
	- สลักละลายคลอรีน 10%	1,000.000	ลิตร	27.00	27,000.00	0.00	0.00	27,000.00	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง	-	-	493,290.89	1,022,997.46	29,419.89	159,792.86	1,182,790.32	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร								
	- ตู้ควบคุมหลัก พร้อมค่าแรงติดตั้ง	1.000	ชุด	16,458.00	16,458.00	0.00	0.00	16,458.00	
	- สายไฟ THW 35 ตร.มม.	175.000	ม.	141.40	24,745.00	30.00	5,250.00	29,995.00	

อดิษฐ์ อดิษฐ์

09 พฤษภาคม 2566 23:27:13

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หน่วย : บาท
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สายไฟ THW 25 ตร.มม.	120.000	ม.	100.00	12,000.00	25.00	3,000.00	15,000.00	
	- เส้าไฟฟ้าคอนกรีต 8 เมตร	2.000	คน	1,740.00	3,480.00	2,000.00	4,000.00	7,480.00	
	รวมค่าจ้างระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	18,439.40	56,683.00	2,055.00	12,250.00	68,933.00	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							2,014,107.30	

อดิพันธ์ อนุศักดิ์

09 พฤษภาคม 2566 23:27:13

ก่อสร้างงาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางรัก อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง / เทศบาลนครตรัง
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หน่วย : บาท
2	มี Guide Rail Fitting ตรังรุ่น พร้อมตู้และอุปกรณ์ควบคุม	192,000.00	13,440.00	205,440.00	หมายเหตุ
3	เครื่องเติมอากาศ (Air Blower) Q = 2.5 ลบ.ม./นาที ที่ความลึกน้ำ 2 ม. Class F พร้อม Suction Silencer และ Discharge Silencer - พร้อมตู้และอุปกรณ์ควบคุม	96,000.00	6,720.00	102,720.00	
4	เครื่องสูบน้ำจากเมมเบรน (Permeate Pump) Q = 2.0 ลบ.ม./ชม. เฮด (Head) ไม่ต่ำกว่า 15 เมตร ปลอกหุ้มบ่มสูบน้ำเป็นเหล็กหล่อ -	54,000.00	3,780.00	57,780.00	
รวมค่าก่อสร้าง				832,460.00	

อดิพนธ์ อนุศักดิ์
 09 พฤษภาคม 2566 23:29:10

กลุ่มงาน/งาน งานอนุรักษ์จัดซื้อ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยเทศบาลนครต๋อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครต๋อง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางรัก อำเภอ เมืองต๋อง จังหวัด ต๋อง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครต๋อง / เทศบาลนครต๋อง
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หน่วย : บาท
4	พร้อมตู้และอุปกรณ์ควบคุม	54,000.00	3,780.00	57,780.00	
5	เครื่องสูบน้ำล้างเมมเบรน (Dilution Pump) Q = 2.0 ลิบ.ม./ชม. เฮด (Head) ไม่ต่ำกว่า 15 เมตร ปลอกหุ้มบ่มสูบน้ำเป็นเหล็กหล่อ - พร้อมตู้และอุปกรณ์ควบคุม	27,000.00	1,890.00	28,890.00	
6	เครื่องเติมคลอรีน (Chemical Metering Pump) Q = 10 ลิตร/ชม. ที่ความดัน 1.5 บาร์ พร้อมสายจ่ายสารเคมี - พร้อมตู้และอุปกรณ์ควบคุม	36,000.00	2,520.00	38,520.00	
7	บ่มน้ำทอโย่ง Q = 5.0 ลิบ.ม./ชม. เฮด (Head)	76,000.00	5,320.00	81,320.00	
รวมค่าก่อสร้าง				981,190.00	

อดิฉันท์ อนุศักดิ์

09 พฤษภาคม 2566 23:29:10

แบบสรุปคำครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางรัก อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง / เทศบาลนครตรัง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน หนึ่ง หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่



(กิตติพงษ์ ทวนดำ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(อติพันธ์ อนุศักดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(วรธนะ เพ็ชรประสิทธิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยเทศบาลนครตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางรัก ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยเทศบาลนครตั้ง อำเภอเมืองตรัง จังหวัด ตรัง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตั้ง / เทศบาลนครตรัง
 ตำแหน่งราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หน่วย : บาท
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ เครื่องเติมอากาศบนผิวน้ำ (jet aerator) การเติมออกซิเจนไม่ต่ำกว่า 80 กก.ออกซิเจน/วัน IP55 Class F - พร้อมพ่นลอย สายสลิง ตัวยึดขอบบ่อ และอุปกรณ์ควบคุม		รวม					436,000.00	

อดิพันธ์ อนุศักดิ์ หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม
 09 พฤษภาคม 2566 23:27:24 930.065.42
บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางรัก

ไม่ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง อู่ไข่อ้อย หมู่ 10 ตำบลนครตรัง จังหวัด ตรัง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลนครตรัง / เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หน่วย : บาท
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	บิ๊มสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) Q ไม่ต่ำกว่า 0.1 ลบ.ม./นาที เซต ไม่ต่ำกว่า 10 ม. 0.75 kW Class F มี Guide Rail Fitting ตรังรุ่น พร้อมตู้และอุปกรณ์ควบคุม		รวม					192,000.00	หมายเหตุ
3	เครื่องเติมอากาศ (Air Blower) Q = 2.5 ลบ.ม./นาที ที่ความลึกน้ำ 2 ม. Class F พร้อม Suction Silencer และ Discharge Silencer - พร้อมตู้และอุปกรณ์ควบคุม		รวม					96,000.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

930,065.42

บาท ต่อ 1 หน่วย

อดิพันธ์ อนุศักดิ์

09 พฤษภาคม 2566 23:27:24

กลุ่มงาน/งาน

งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางรัก อำเภอเมืองตรัง จังหวัด ตรัง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลนครตรัง / เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่

เมื่อวันที่

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หน่วย : บาท
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	เครื่องสูบน้ำจากเมมเบรน (Permeate Pump) Q = 2.0 ลบ.ม./ชม. เฮด (Head) ไม่ต่ำกว่า 15 เมตร ปลอกหุ้มบีมสูบน้ำเป็นเหล็กหล่อ - พร้อมตู้และอุปกรณ์ควบคุม		รวม					54,000.00	
5	เครื่องสูบน้ำล้างเมมเบรน (Dilution Pump) Q = 2.0 ลบ.ม./ชม. เฮด (Head) ไม่ต่ำกว่า 15 เมตร ปลอกหุ้มบีมสูบน้ำเป็นเหล็กหล่อ - พร้อมตู้และอุปกรณ์ควบคุม		รวม					27,000.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

930,065.42

บาท ต่อ 1 หน่วย

ฉบับที่ อนุมัติ

09 พฤษภาคม 2566 23:27:24

กลุ่มงาน/งาน

งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางรัก อำเภอเมืองตรัง จังหวัด ตรัง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลนครตรัง / เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หน่วย : บาท
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	เครื่องเติมคลอรีน (Chemical Metering Pump) Q = 10 ลิตร/ชม. ที่ความดัน 1.5 บาร์ พร้อมสายจ่ายสารเคมี - พร้อมตู้และอุปกรณ์ควบคุม ป้อนน้ำหอยโข่ง Q = 5.0 ลบ.ม./ชม. เซต (Head) ไม่ต่ำกว่า 15 เมตร เลื่อนป้อนจากเหล็กหล่อ ใบพัด/เพลลาทำงานสแตนเลสเกรด 304 IP55 - พร้อมตู้และอุปกรณ์ควบคุม		รวม					36,000.00	
7			รวม					76,000.00	

อดิพันธ์ อนุศักดิ์

09 พฤษภาคม 2566 23:27:24

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

930,065.42

บาท ต่อ 1 หน่วย

งบประมาณ/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางรัก อำเภอเมืองตรัง เทศบาลนครตรัง จังหวัด ตรัง แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง / เทศบาลนครตรัง
 ตำแหน่งราคาากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หน่วย : บาท
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	ป้มน้ำอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 350 วัตต์							9,065.42	
9	มีฝาครอบภายนอกและเคลือบ ซิลิโคนที่แผงวงจรรภายในบ้องกันน้ำและฝุ่นละออง ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ		รวม					4,000.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								930,065.42	

อตินันท์ อนุศักดิ์
 09 พฤษภาคม 2566 23:27:24

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 930,065.42
 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หน่วย : บาท
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องเติมอากาศบนผิวน้ำ (jet aerator) การเติมออกซิเจนไม่ต่ำกว่า 80 กก.ออกซิเจน/วัน IP55 Class F - พร้อมทุ่นลอย สายสลิง ตัวยึดขอบบ่อ และอุปกรณ์ควบคุม	4,000	ชุด	109,000.00		0.00	0.00	436,000.00	
1.1	เครื่องเติมอากาศบนผิวน้ำ(jetaerator)การเติมออกซิ เจนไม่ต่ำกว่า80กก.ออกซิเจน/วันIP55ClassF- พร้อมทุ่นลอยสายสลิงตัวยึดขอบบ่อและอุปกรณ์ควบคุม								
	รวมค่าเครื่องเติมอากาศบนผิวน้ำ (jet aerator) การเติมออกซิเจนไม่ต่ำกว่า 80 กก.ออกซิเจน/วัน IP55 Class F - พร้อมทุ่นลอย สายสลิง ตัวยึดขอบบ่อ และอุปกรณ์ควบคุม			109,000.00		0.00	0.00	436,000.00	

อดิพันธ์ อนุศักดิ์

09 พฤษภาคม 2566 23:27:24

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หน่วย : บาท
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	ปั๊มสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) Q ไม่ต่ำกว่า 0.1 ลบ.ม./นาที เฮด ไม่ต่ำกว่า 10 ม. 0.75 kW Class F มี Guide Rail Fitting ตรงรุ่น พร้อมตู้และอุปกรณ์ควบคุม	4,000	ชุด	48,000.00		0.00	0.00	192,000.00	
	2.1 ปั๊มสูบน้ำแบบจุ่ม(SubmersiblePump)Qไม่ต่ำกว่า0.1ลบ.ม./นาทีเฮดไม่ต่ำกว่า10ม.0.75kWClassFมีGuideRailFittingตรงรุ่นพร้อมตู้และอุปกรณ์ควบคุม			48,000.00		0.00	0.00	192,000.00	
	รวมค่าปั๊มสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) Q ไม่ต่ำกว่า 0.1 ลบ.ม./นาที เฮด ไม่ต่ำกว่า 10 ม. 0.75 kW Class F มี Guide Rail Fitting ตรงรุ่น พร้อมตู้และอุปกรณ์ควบคุม			48,000.00		0.00	0.00	192,000.00	

อดิมนท์ อนุศักดิ์

09 พฤษภาคม 2566 23:27:24

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หน่วย : บาท
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	เครื่องเติมอากาศ (Air Blower) Q = 2.5 ลบ.ม./นาที ที่ความลึกน้ำ 2 ม. Class F พร้อม Suction Silencer และ Discharge Silencer - พร้อมตู้และอุปกรณ์ควบคุม 3.1 เครื่องเติมอากาศ(AirBlower)Q=2.5ลบ.ม./นาทีที่ความ ลึกน้ำ2ม.ClassFพร้อมSuctionSilencerและDischa rgesilencer-พร้อมตู้และอุปกรณ์ควบคุม รวมค่าเครื่องเติมอากาศ (Air Blower) Q = 2.5 ลบ.ม./นาที ที่ความลึกน้ำ 2 ม. Class F พร้อม Suction Silencer และ Discharge Silencer - พร้อมตู้และอุปกรณ์ควบคุม	2.000	ชุด	48,000.00		0.00		96,000.00	
		-	-	48,000.00	96,000.00	0.00	0.00	96,000.00	

อดิพันธ์ อนุศักดิ์

09 พฤษภาคม 2566 23:27:24

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หน่วย : บาท
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	เครื่องสูบน้ำจากเมมเบรน (Permeate Pump) Q = 2.0 ลบ.ม./ชม. เฮด (Head) ไม่ต่ำกว่า 15 เมตร ปลอกหุ้มบีมสูบน้ำเป็นเหล็กหล่อ - พร้อมตุและอุปกรณ์ควบคุม	2.000	ชุด	27,000.00		0.00		54,000.00	
	4.1 เครื่องสูบน้ำจากเมมเบรน(PermeatePump)Q=2.0ลบ.ม./ชม.เฮด(Head)ไม่ต่ำกว่า15เมตรปลอกหุ้มบีมสูบน้ำเป็นเหล็กหล่อ-พร้อมตุและอุปกรณ์ควบคุม								
	รวมค่าเครื่องสูบน้ำจากเมมเบรน (Permeate Pump) Q = 2.0 ลบ.ม./ชม. เฮด (Head) ไม่ต่ำกว่า 15 เมตร	-	-	27,000.00	54,000.00	0.00	0.00	54,000.00	
	ปลอกหุ้มบีมสูบน้ำเป็นเหล็กหล่อ - พร้อมตุและอุปกรณ์ควบคุม								

อดิฉันท์ อนุศักดิ์

09 พฤษภาคม 2566 23:27:24

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	เครื่องสูบน้ำล้างเมมเบรน (Dilution Pump) Q = 2.0 ลบ.ม./ชม. เฮด (Head) ไม่ต่ำกว่า 15 เมตร ปลอกหุ้มปั๊มสูบน้ำเป็นเหล็กหล่อ - พร้อมตู้และอุปกรณ์ควบคุม	1.000	ชุด	27,000.00		0.00		27,000.00	
5.1	เครื่องสูบน้ำล้างเมมเบรน(DilutionPump)Q=2.0ลบ.ม./ชม.เฮด(Head)ไม่ต่ำกว่า15เมตรปลอกหุ้มปั๊มสูบน้ำเป็นเหล็กหล่อ-พร้อมตู้และอุปกรณ์ควบคุม	-	-	27,000.00		0.00		27,000.00	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	เครื่องเติมคลอรีน (Chemical Metering Pump) Q = 10 ลิตร/ชม. ที่ความดัน 1.5 บาร์ พร้อมสายจ่ายสารเคมี - พร้อมตู้และอุปกรณ์ควบคุม	2.000	ชุด	18,000.00		0.00	0.00	36,000.00	
6.1	เครื่องเติมคลอรีน (Chemical Metering Pump) Q=10 ลิตร/ชม. ที่ความดัน 1.5 บาร์ พร้อมสายจ่ายสารเคมี - พร้อมตู้และอุปกรณ์ควบคุม	-	-	18,000.00	36,000.00	0.00	0.00	36,000.00	

หน่วย : บาท

อดิษฐ์ อดิษฐ์

09 พฤษภาคม 2566 23:27:24

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	บิมน้ำทอยโข่ง Q = 5.0 ลบ.ม./ชม. เซต (Head) ไม่ต่ำกว่า 15 เมตร เสื่อบิมน้ำทำจากเหล็กหล่อ ใบพัด/เพลลาทำจากสแตนเลส เกรด 304 IP55 - พร้อมตู้และอุปกรณ์ควบคุม	2.000	ชุด	38,000.00		0.00		76,000.00	
7.1	บิมน้ำทอยโข่ง Q=5.0ลบ.ม./ชม.เซต(Head)ไม่ต่ำกว่า15เมตรเสื่อบิมน้ำทำจากเหล็กหล่อใบพัด/เพลลาทำจากสแตนเลสเกรด304IP55-พร้อมตู้และอุปกรณ์ควบคุม	-	-	38,000.00	76,000.00	0.00		76,000.00	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	บิมน้ำอัดโนมิติ ขนาดไม่น้อยกว่า 350 วัตต์ มีฝาครอบภายนอกและเคลือบ ซิลิโคนที่แผงวงจรภายในป้องกันน้ำและฝุ่นละออง	1.000	ชุด	9,065.42		0.00		9,065.42	
8.1	บิมน้ำอัดโนมิติขนาดไม่น้อยกว่า 350 วัตต์ มีฝาครอบภายนอกและเคลือบซิลิโคนที่แผงวงจรภายในป้องกันน้ำและฝุ่นละออง	-	-	9,065.42		0.00		9,065.42	
9	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	1.000	ชุด	4,000.00		0.00		4,000.00	
	รวมค่าป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	-	-	4,000.00		0.00		4,000.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อ
งานก่อสร้างอาคาร**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้าง/โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยเทศบาลนครต่ง ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครต่ง

สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	บางรัก	อำเภอ	เมืองต่ง	จังหวัด	ต่ง	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครต่ง / เทศบาลนครต่ง						
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่						

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ควิเคราะห์คุณภาพน้ำ	2.000	ตัวอย่าง	14,000.00	ใช้ราคาคำนับที่สืบ
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				14,000.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	คำวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคางานก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล บางรัก	อำเภอ เมืองตรัง	จังหวัด ตรัง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครตรัง / เทศบาลนครตรัง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่		

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากระบบและน้ำทิ้ง เพื่อใช้ตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อให้ไปตามข้อกำหนด

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	คำวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	7,000.00	ใช้ราคาบันทึกสืบ
	รวมค่าใช้จ่าย	7,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	7,000.00	

หน่วย : บาท

กิจกรรม/งาน	ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำขยะมูลฝอยศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำขยะมูลฝอยศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำขยะมูลฝอยศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล บึงกรีก อำเภอเมืองตรัง
แบบเลขที่	จังหวัด ตรัง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครตรัง / เทศบาลนครตรัง
แบบ ป.ร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 13 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หน่วย : บาท
	เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	2,625,187.45

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน บาท/ตารางเมตร
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 2,625,187.45 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยเทศบาลนครตรัง	จังหวัด	ตรัง
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลบึงรัก	เมืองตรัง	
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครตรัง / เทศบาลนครตรัง		
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 13	หน้า	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		


 (กิตติพงษ์ ทวนดำ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


 (อตินันท์ อนุศักดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(วรรณะ เพ็ชรประสิทธิ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภคตราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยเทศบาลนครต่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยเทศบาลนครต่ง ตำบล บางรัก อำเภอ เมืองต่ง จังหวัด ต่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครต่ง เทศบาลนครต่ง

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 3 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หน่วย : บาท
1	ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยเทศบาลนครต่ง จำนวน 1.000 หลังละ 2,625,187.45 บาท	2,625,187.45	หมายเหตุ
2	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	994,889.99	
3	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	14,000.00	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตราง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตราง		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล บางรัก	อำเภอ เมืองตราง	จังหวัด ตราง
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครตราง เทศบาลนครตราง		
แบบ พร. 4 และ พร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	3	ชุด
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		
สรุป	ราคากลาง		3,634,077.44
	ราคากลาง (..... สามล้านหกแสนสามพันสี่พันเจ็ดสิบเจ็ดบาทสี่สิบสี่สตางค์))		

