

**ราคากลางงานจ้างจัดทำและจัดวางปะการังเทียมปี 2561(งบกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2)**

ประมาณราคาก่อสร้าง จัดสร้างปะการังเทียม ขนาด 1.50 x 1.50 X 1.50 ม.

แผ่นที่ 1

วัตถุประสงค์ กิจกรรมสนับสนุนชุมชนชายฝั่งจัดทำและจัดวางปะการังเทียมเพื่อฟื้นฟูและป้องกันระบบนิเวศชายฝั่งทะเล

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ งบประมาณ 5,400,000 บาท

ของหน่วยงาน สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 4 ส่วนอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเล (กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2 )

ราคาวัสดุเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ราคาหน่วย	เป็นเงิน			
1	<b>งานคอนกรีต</b>							
	1.1 ปริมาตรคอนกรีต	ลบ.ม.	302.94					
	1.2 คอนกรีตรูปทรงกระบอก ( STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. )							
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	101.78					
	- ทรายหยาบ	ลบ.ม.	181.76					
	- หิน 1 + 2 ( ระยะทางขนส่งไม่เกิน 10 กม. )	ลบ.ม.	330.20					
	1.3 น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ลิตร	1,587.40					
	1.4 ปูนทรายแต่งผิวคอนกรีต ( คิด 2 % ของราคาวัสดุ )	เหมา	1.00					
	1.5 ค่าแรงงานคอนกรีต	ลบ.ม.	302.94					
	1.6 ค่าจัดซื้อน้ำผสมคอนกรีต และอื่นๆ	งาน	1.00					
	<b>รวมงานราคาคอนกรีต</b>							
2	<b>งานเหล็กเสริมคอนกรีต</b>							
	2.1 เหล็ก RB Ø 6 มม.SR24	ตัน	6.97					
	2.2 เหล็ก RB Ø 9 มม.SR24	ตัน	30.44					
	2.3 ลวดผูกเหล็ก Ø 1.25 มม. เบอร์ 18	กก.	1,122.30					
	2.4 ค่าแรงงานเหล็ก	ตัน	37.41					
	<b>รวมราคางานเหล็กเสริมคอนกรีต</b>							
3	<b>งานแบบหล่อคอนกรีต</b>							
	3.1 แบบเหล็ก ขนาด 1.50 X 1.50 X1.50 ม. ( 1 แบบหล่อได้ 25 ครั้ง )	แบบ	28.00					
	3.2 ค่าแรงประกอบแบบ และ ถอดแบบ	แบบ	686.00					
	3.3 ค่าวัสดุ และค่าแรงทาน้ำมัน แบบคอนกรีต	แบบ	686.00					
	3.4 แบบแผ่นเหล็กรองพื้นล่าง ( จำนวน 3 เท่าของแบบเหล็ก )	แบบ	84.00					
	<b>รวมราคางานแบบหล่อคอนกรีต</b>							

ประมาณราคาก่อสร้าง จัดสร้างปะการังเทียม ขนาด 1.50 x 1.50 X 1.50 ม.

วัตถุประสงค์ กิจกรรมสนับสนุนชุมชนชายฝั่งจัดทำและจัดวางปะการังเทียมเพื่อฟื้นฟูและป้องกันระบบนิเวศชายฝั่งทะเล

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ งบประมาณ 5,400,000 บาท

ของหน่วยงาน สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 4 ส่วนอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเล (กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2 )

ราคาวัสดุเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ราคาหน่วย	เป็นเงิน	ราคาหน่วย	เป็นเงิน	
4	งานจัดเรียงแท่งคอนกรีตบริเวณ							
	ก่อสร้างเพื่อการตรวจรับ							
	4.1 งานยก,จัดเรียงแท่งคอนกรีต	แท่ง	686.00					
	4.2 ค่าวัสดุ + ค่าแรงงานเขียนเลข	แท่ง	686.00					
	จำนวนแท่งคอนกรีต							
	รวมค่าเขียนเลขและค่ายกจัดเรียง							
5	งานทุ่นลอย							
	5.1 ทุ่นลอยใช้วัสดุดังนี้	ทุ่น	4.00					
	5.1.1 ทุ่นลอยใช้เป็นไฟเบอร์กลาส	ทุ่น	4.00					
	5.1.2 เชือกใยถักมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	ม.	90.00					
	กลางไม่น้อยกว่า 30.00 มิลลิเมตร							
	5.1.3 แท่งคอนกรีตเสริมเหล็กถ่วงทุ่น	ทุ่น	4.00					
	ขนาด 1.00 x 1.00 x 1.00 ม.							
	5.1.4 ค่าวัสดุ + ค่าแรงงานทำทุ่น	ทุ่น	8.00					
	ชั่วคราว							
	รวมราคางานทุ่นลอย							
6	งานเตรียมพื้นที่หล่อแท่งคอนกรีต							
	ถมดิน และปรับถนนลำเลียงวัสดุ							
	และแท่งคอนกรีต							
	6.1 เตรียมพื้นที่หล่อแท่งคอนกรีต	ไร่	2.00					
	6.2 ค่าถมดินปรับพื้นที่หล่อทำถนน	ไร่	2.00					
	ลำเลียงวัสดุ และแท่งคอนกรีต							
	รวมเป็นเงิน							
7	งานอื่นๆ							
	7.1 ค่าสลิงเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม.	ชุด	1,543.00					
	และยูแคลมป์ล็อกแท่งคอนกรีต							
	4 แท่ง/ชุด มัดไม่น้อยกว่า 9 จุด							
	รวมเป็นเงิน							

ประมาณราคาก่อสร้าง จัดสร้างปะการังเทียม ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 ม.

วัตถุประสงค์ กิจกรรมสนับสนุนชุมชนชายฝั่งจัดทำและจัดวางปะการังเทียมเพื่อฟื้นฟูและป้องกันระบบนิเวศชายฝั่งทะเล

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ งบประมาณ 5,400,000 บาท

ของหน่วยงาน สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 4 ส่วนอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเล (กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2 )

ราคาวัสดุเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ราคาหน่วย	เป็นเงิน	ราคาหน่วย	เป็นเงิน	
8	งานอุปกรณ์และค่าดำเนินการ							
	จัดวางแท่งคอนกรีตในทะเล							
	8.1 ค่าขนย้ายแพลำเลียง	เที่ยว	1.00			130,000.00	130,000.00	130,000.00
	8.2 ค่าขนย้ายแท่งคอนกรีตจากจุด	แท่ง	686.00			350.00	240,100.00	240,100.00
	หล่อไปยังจุดขนย้ายลงแพบรรทุก							
	8.3 ค่าขนย้ายแท่งคอนกรีตจากจุด	แท่ง	686.00			300.00	205,800.00	205,800.00
	พักลงแพ และจัดเรียง							
	8.4 ค่าลำเลียงขนส่งแท่งคอนกรีต	แท่ง	686.00			500.00	343,000.00	343,000.00
	จากชายฝั่ง ไปยังจุดพิกัดที่กำหนด							
	8.5 ค่าน้ำแท่งคอนกรีตลงใต้น้ำ	แท่ง	686.00			400.00	274,400.00	274,400.00
	8.6 ค่าขนฐานหุ่นคอนกรีตจากที่	แท่ง	4.00			350.00	1,400.00	1,400.00
	หล่อไปลงแพบรรทุก							
	8.7 ค่าขนย้ายฐานหุ่นคอนกรีตไป	แท่ง	4.00			500.00	2,000.00	2,000.00
	ยังจุดพิกัดวาง							
	8.8 ค่าจัดวางฐานหุ่นคอนกรีตจาก	แท่ง	4.00			400.00	1,600.00	1,600.00
	แพลงใต้น้ำ							
	8.9 ค่าเรือเล็กกำหนดพิกัด	เที่ยว	4.00			5,000.00	20,000.00	20,000.00
	รวมค่าเป็นเงินค่าดำเนินการจัดวาง						1,218,300.00	1,218,300.00
9	จำนวนแท่งคอนกรีต	แท่ง	686.00					
	ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 ม.							



**งานจ้างจัดทำและจัดวางปะการังเทียมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (งบกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2)  
หมายเหตุ สรุประยะเวลาในการหล่อ และจัดวางแท่งปะการังเทียมจำนวน 686 แท่ง ใช้ระยะเวลา 160 วัน**

- 1 ระยะเวลาการเตรียมงาน จำนวน 7 วัน ประกอบด้วย
  - 1.1 การเตรียมพื้นที่หล่อแท่งคอนกรีต
  - 1.2 การเตรียมที่พักคนงานน้ำไฟ และโรงเก็บวัสดุ
- 2 ระยะเวลางานเตรียมเหล็กโครงสร้าง จำนวน 23 วัน
  - 2.1 งานตัดเหล็ก,ดัดเหล็ก และผูกเหล็ก 1 วัน ได้ประมาณ 30 ชุด/วัน
  - 2.2 จำนวนแท่งคอนกรีตทั้งหมด 686 แท่ง ทหาร 30 = 23 วัน
- 3 ระยะเวลาการประกอบแบบเทคอนกรีต และถอดแบบจำนวน 113 วัน โดยใช้จำนวนแบบหล่อดังนี้
  - 3.1 แบบเหล็กหล่อแท่งคอนกรีต จำนวน 28 แบบ
  - 3.2 แบบเหล็กรองพื้น จำนวน 84 แบบ
  - 3.3 งานประกอบแบบ 1 วัน
  - 3.4 งานเทคอนกรีต 1 วัน
  - 3.5 หลังจากเทคอนกรีตเสร็จแล้วทิ้งไว้อีก 1 วันค่อยทำการถอดแบบ
  - 3.6 งานถอดแบบหล่อ 1 วัน
  - 3.7 รวมระยะเวลาการหล่อ 4 วัน ต่อครั้ง ครั้งละ 28 แท่ง
  - 3.8 ระยะเวลาการหล่อ =  $24.5 \text{ ครั้ง} = 98 \text{ วัน}$
  - 3.9 เพื่อปัญหาอุปสรรคในการหล่อแท่งคอนกรีต 15 วัน
- 4 ระยะเวลาการจัดวางแท่งคอนกรีต จำนวน 17 วัน ประกอบด้วย
  - 4.1งานขนแท่งคอนกรีตจากจุดหล่อลงแพบรรทุก 1 วัน
  - 4.2 งานลำเลียงแท่งคอนกรีตจากชายฝั่งไปยังจุดปักจัดวางในทะเล 1 วัน
  - 4.3 งานจัดวางแท่งคอนกรีตในทะเล 2 วัน
  - 4.4 งานลากแพบรรทุกกลับเข้าฝั่ง 1 วัน
  - 4.5 รวมงานจัดวาง = 5 วัน ต่อ เที่ยว เที่ยวละประมาณ 343 แท่ง ใช้ระยะเวลาการจัดวางทั้งหมด 2 เที่ยว = 10 วัน
  - 4.6 เพื่อปัญหาอุปสรรคในการจัดวางอีก 7 วัน

