

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
โครงการระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ
วันที่ 29 พฤษภาคม 2567 เวลา 15.35 – 16.30 น.
ผ่านระบบ Zoom Meeting

รายชื่อผู้เข้าประชุม

- | | |
|--------------------------------------|---------------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์มานิช ขำเจริญ | ประธานกรรมการ |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติกร ชันแก้ว | กรรมการ |
| 3. นายปรีดา เกิดสุข | กรรมการ |
| 4. นายวิระวัฒน์ น้อยแก้ว | กรรมการ |
| 5. นายรณรุต ผลหิรัญ | กรรมการและเลขานุการ |

ผู้ไม่ได้เข้าประชุม

- ไม่มี -

เริ่มประชุมเวลา 15.35 น.

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง (ผู้ช่วยศาสตราจารย์มานิช ขำเจริญ) แจ้งให้ที่ประชุมทราบ ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ที่ 47/2567 ณ วันที่ 25 เมษายน พ.ศ.2567 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ

มติที่ประชุม คณะกรรมการฯ รับทราบ

วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

- ไม่มี -

วาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ

- ไม่มี -

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

การกำหนดราคากลางงานก่อสร้างโครงการระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ ประธานที่ประชุมเสนอต่อที่ประชุมว่า ตามที่ผู้ประมาณราคาได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างโครงการดังกล่าว และคำนวณค่า Factor F โดยใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

/ตามหนังสือ...


ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566 เรื่อง การประกาศ อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่ เพื่อให้การดำเนินการจ้างสามารถดำเนินการเป็นไปด้วยความถูกต้องตาม ระเบียบกระทรวงการคลังว่า ด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ขอให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง พิจารณาราคากลางและค่า Factor F ที่ผู้ประมาณราคาได้กำหนดให้ว่าถูกต้องตามความเหมาะสมหรือไม่


คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้พิจารณาพร้อมกันแล้ว ราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ ระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ 12,356,242.04 บาท (สิบสองล้านสามแสนห้าหมื่นหกพันสองร้อยสี่สิบสองบาทสี่สตางค์) เป็นไปตามหลักเกณฑ์ฯ และกำหนดแบ่งงวดงานและงวดเงิน และกำหนดระยะเวลาของโครงการก่อสร้างดังกล่าวแล้ว


มติที่ประชุม เห็นชอบให้ดำเนินการต่อไป


วาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ
- ไม่มี -


ปิดประชุมเวลา 16.30 น.


.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มานอช ขำเจริญ)

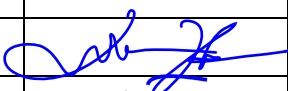

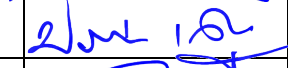



.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติกร ชันแก้ว)


.....กรรมการ
(นายปรีดา เกิดสุข)


.....กรรมการ
(นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว)







.....กรรมการ
(นายธนรุต ผลศิริณู)

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
โครงการระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ
วันที่ 29 พฤษภาคม 2567 เวลา 15.35 – 16.30 น.
ผ่านระบบ Zoom Meeting

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์มาโนช ขำเจริญ		
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติกร ชันแก้ว		
3	นายปรีดา เกิดสุข		
4	นายวีระวัจน์ น้อยแก้ว		
5	นายรณรุต ผลหิรัญ		

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,000,000.00 บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน โดยสังเขป
 - ก่อสร้างบ่อรับน้ำจากทะเล พร้อมระบบสูบน้ำ
 - ก่อสร้างระบบท่อจ่ายน้ำ พร้อมหอถังสูง
 - งานปรับปรุงอาคาร (ปรับปรุงหลังคา ฝ้าเพดาน พื้น ผนัง ระบบประปาสุขาภิบาล งานปรับปรุงห้องน้ำ และงานปรับปรุงระบบไฟฟ้า)
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่
เป็นเงิน 12,356,242.04 บาท (สิบสองล้านสามแสนห้าหมื่นหกพันสองร้อยสี่สิบสองบาทสี่สตางค์)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลาง ระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ (แบบ ปร.6)
จำนวน 1 แผ่น
 - 6.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง ระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ (แบบ ปร.5 (ก))
จำนวน 1 แผ่น
 - 6.3 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ (แบบ ปร.4) จำนวน 21 แผ่น
 - 6.4 แบบค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี ระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ จำนวน 1 แผ่น
 - 6.5 แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็นสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ จำนวน 4 แผ่น
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์มาโนช ขำเจริญ	ประธานกรรมการ 
7.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติกร ชันแก้ว	กรรมการ 
7.3 นายปรีดา เกิดสุข	กรรมการ 
7.4 นายวีระวัจน์ น้อยแก้ว	กรรมการ 
7.5 นายธนรุต ผลศิริบุญ	กรรมการและเลขานุการ 

ใบรับรองแบบรูปและรายการ

โครงการ : โครงการระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สีเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ

งบประมาณ : 12,000,000.00

หน่วยงาน : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง

1. <u>จำนวนแบบรูป</u>	1.1 แบบสถาปัตยกรรม	จำนวน	33	แผ่น
	1.2 แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	จำนวน	-	แผ่น
	1.3 แบบสุขาภิบาล	จำนวน	3	แผ่น
	1.4 แบบไฟฟ้า	จำนวน	18	แผ่น
	1.5 แบบระบบปรับอากาศ	จำนวน	-	แผ่น
	1.6 แบบรูปรวมทั้งหมด	จำนวน	54	แผ่น
2. <u>รายการประกอบแบบรูป</u>	2.1 รายการก่อสร้างมาตรฐานหนึ่งเล่ม	จำนวน	-	แผ่น
	2.2 รายการก่อสร้างประกอบเฉพาะ	จำนวน	-	แผ่น
	<input type="checkbox"/> 3.1 แบบมาตรฐานที่เคยใช้มาแล้ว			
3. <u>ชนิดแบบรูป</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 3.2 แบบปรับปรุงจากแบบเก่า			
	<input type="checkbox"/> 3.3 แบบออกแบบใหม่			
4. <u>เนื้อที่อาคาร</u>	4.1 เนื้อที่อาคาร	จำนวน	-	ตร.ม.
	4.2 เนื้อที่อาคารรวมทั้งหมด	จำนวน	-	ตร.ม.
5. <u>รายการครุภัณฑ์</u>	5.1 ไม่มี	จำนวน	-	ชุด
6. <u>รายการวัสดุ</u>	ได้ตรวจรายการการใช้วัสดุในแบบรูปแล้ว มีระบุรายละเอียดหรือคุณลักษณะของรายการวัสดุเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560			
7. <u>การตรวจและรับรอง</u>	ได้ตรวจแบบรูปและรายการจากข้อ ๑-๖ แล้ว ปรากฏว่าถูกต้องและมีครบ			

ลงชื่อ

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง



ใบแบ่งงวดงานและงวดเงิน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง
ตำบลไม้ฝาด อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง
โครงการระบบสูบน้ำจากทะเล 1 ระบบ

รวมกำหนดงวดงานทั้งหมดแล้วเสร็จ ภายใน 240 วัน

การชำระเงิน จำนวนงวด 7 งวด ดังต่อไปนี้

งวดที่ 1

เป็นจำนวนเงิน 9 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน

- เเจาะสำรวจดิน เตรียมพื้นที่ก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคารโรงสูบน้ำและบ่อรับน้ำทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานตอกเสาเข็มอาคารบิมน้ำ บ่อรับน้ำทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานระบบป้องกันดินพัง งานขุดบ่อรับน้ำ งานเทคอนกรีตหยาบ งานตัดหัวเสาเข็มบ่อรับน้ำทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 45 วัน

งวดที่ 2

เป็นจำนวนเงิน 26 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน

- งานก่อสร้างบ่อรับน้ำส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานท่อรับน้ำจากทะเลทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 90 วัน

งวดที่ 3

เป็นจำนวนเงิน 7 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน

- งานก่อสร้างอาคารหอดึงเก็บน้ำทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างอาคารบิมน้ำ P1-P2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างอาคารบิมน้ำ P3-P4 ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 120 วัน

งวดที่ 4

เป็นจำนวนเงิน 20 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน

- งานระบบท่อดูดบิมน้ำ P1-P4 งานระบบท่อจ่ายน้ำ P1-P4 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานระบบท่อน้ำหอดึงสูง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งบิมน้ำ P1-P4 และงานระบบเครื่องสูบน้ำทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งหม้อแปลง งานไฟฟ้าจากหม้อแปลง ถึง ตู้สแตนเลส MDB ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานไฟฟ้าจากตู้สแตนเลส MDB ถึง ตู้ MDB งานไฟฟ้าจากตู้ MDB ถึง บิมน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 150 วัน

งวดที่ 5 เป็นจำนวนเงิน 11 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน

- งานรื้อถอนโรงเพาะฟักสัตว์น้ำก่อยทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานปรับปรุงหลังคาโรงเพาะฟักสัตว์น้ำก่อยทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 180 วัน

งวดที่ 6 เป็นจำนวนเงิน 12 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน

- งานปรับปรุงพื้น งานประตู-หน้าต่าง งานระบบท่อ งานระบบสุขภิบาล งานสายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย
- โรงเพาะฟักสัตว์น้ำก่อยทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 210 วัน

งวดที่ 7 เป็นจำนวนเงิน 15 % ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน

- งานปรับปรุงผนัง งานฝ้าเพดาน งานติดตั้งสุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ งานเบรกเกอร์และตู้ควบคุม งานโคมไฟแสงสว่าง
- งานสวิทซ์ไฟฟ้าและเต้ารับไฟฟ้า งานติดตั้งป้มอากาศ และงานอื่นๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จตามแบบรูปรายการตามรูปแบบรายการและตามข้อตกลงในสัญญา เก็บเศษวัสดุ และ สิ่งก่อสร้างต่างๆ ทำความสะอาดพื้นที่
- กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 240 วัน



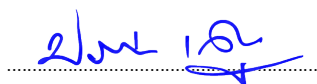
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มานิช ขำเจริญ.)

ประธานกรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติกร ชันแก้ว.)

กรรมการ



(นายปรีดา เกิดสุข.)

กรรมการ



(นายวีระวัจน์ น้อยแก้ว.)

กรรมการ



(นายอรุณรุต ผลศิริณ.)

กรรมการและเลขานุการ

***หมายเหตุ**

- การคิดเงินจากเปอร์เซ็นต์ในการแบ่งงวดงานสัญญาที่จะลงนามจะนับตั้งแต่ หลักพันลงไปรวมไว้ในงวดสุดท้าย
- การแบ่งงวดงานและงวดเงิน โดยหลัก ไม่อาจรับมอบงานและจ่ายเงินข้ามงวดได้ เว้นแต่ ตามข้อเท็จจริงของหลักวิชาการของการก่อสร้าง งานที่มอบนั้น เป็นอิสระไม่เกี่ยวข้องกับงานในงวดก่อนหน้านั้น

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ แผนกออกแบบและก่อสร้าง สำนักวิทยาเขตตรัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โครงการระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ แผนกออกแบบและสิ่งก่อสร้าง สำนักวิทยาเขตตรัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

แบบเลขที่

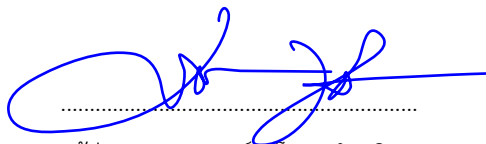
ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4

จำนวน 22 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 27 พฤษภาคม 2567

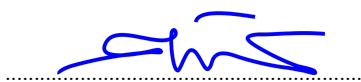
ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์	1,113,502.80	1.07	1,191,448.00	
รวมทั้งสิ้น				1,191,448.00	
ตัวอักษร : หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยสี่สิบแปดบาทถ้วน					
ขนาด		-	ตร.ม.		
เฉลี่ยราคาประมาณ		-	บาท / ตร.ม.		



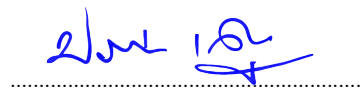
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มาโนช ขำเจริญ.)

ประธานกรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติกร ชันแก้ว.)

กรรมการ



(นายปรีดา เกิดสุข.)

กรรมการ



(นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว.)

กรรมการ



(นายรณรุต ผลHIRUN.)

กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โครงการระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.ติกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง

แบบเลขที่ -

รายการเลขที่ -

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ

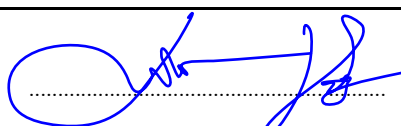
จำนวน 24 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 27 พฤษภาคม 2567

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ (%)
1	งานก่อสร้างอาคารหอเก็บน้ำ	435,347.78	5.48
2	งานก่อสร้างอาคารโรงสูบน้ำและป้อนน้ำ	1,189,548.59	14.96
3	งานระบบไฟฟ้าและระบบท่อ	2,884,073.49	36.28
4	งานปรับปรุงโรงเพาะฟักสัตว์น้ำกร่อย	3,441,598.82	43.29
	รวมราคางาน	7,950,568.67	100.00
	Factor F (1.2908)	2,312,025.37	
5	งานครุภัณฑ์ (ปร.5ข)	1,113,502.80	
	VAT 7%	77,945.20	
6	ค่าใช้จ่ายงานพิเศษ	902,200.00	
สรุป	รวมทั้งสิ้นค่าก่อสร้างทั้งโครงการ ราคากลาง	12,356,242.04	

ตัวอักษร : สิบสองล้านสามแสนห้าหมื่นหกพันสองร้อยสี่สิบสองบาทสี่สตางค์



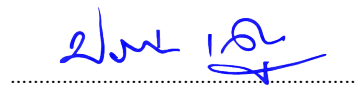
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มานอน ขำเจริญ.)

ประธานกรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติกร ชันแก้ว.)

กรรมการ



(นายปรีดา เกิดสุข.)

กรรมการ



(นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว.)

กรรมการ



(นายรณรุต ผลศิริ.)

กรรมการและเลขานุการ

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน		สำนัก/กอง		สำนัก/กอง		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
แผนกออกแบบและสิ่งก่อสร้าง		สำนัก/กอง		สำนัก/กอง		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
1	งานก่อสร้างอาคารหอเก็บน้ำ								
1	ขุดดินฐานราก	49.00	ลบ.ม	-	-	142.00	6,958.00	6,958.00	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	2.50	ลบ.ม	532.71	1,331.78	112.00	280.00	1,611.78	
3	คอนกรีตหยาบ	1.95	ลบ.ม	1,897.20	3,699.54	426.00	830.70	4,530.24	
4	คอนกรีตผสมเสร็จจันทน้ำทะเล 280 กก./ตร.ซม. (ทรงลูกบาศก์)	35.00	ลบ.ม.	3,498.90	122,461.50	532.00	18,620.00	141,081.50	
5	เหล็ก RB6 SR24 (ความยาวเส้นละ 10 เมตร)	85.31	กก.	24.84	2,119.10	4.40	375.36	2,494.46	
6	เหล็ก RB9 SR24 (ความยาวเส้นละ 10 เมตร)	987.02	กก.	23.53	23,224.58	4.40	4,342.89	27,567.47	
7	เหล็ก DB16 SD40 (ความยาวเส้นละ 10 เมตร)	2,120.97	กก.	22.47	47,658.20	3.60	7,635.49	55,293.69	
8	ไม้แบบ (80%)	167.20	ตร.ม.	380.00	63,536.00	-	-	63,536.00	
9	ค่าแรงไม้แบบ (100%)	209.00	ตร.ม.	-	-	139.00	29,051.00	29,051.00	
10	ตะปู	52.25	กก.	43.61	2,278.62	-	-	2,278.62	
11	ลวดผูกเหล็ก	95.80	กก.	46.73	4,476.69	-	-	4,476.69	
12	เหล็กกัลวาไนซ์ C-125×50×20×3.2 มม. (32.5 kg)	9.00	ท่อน	991.25	8,921.25	325.00	2,925.00	11,846.25	
13	เหล็กกัลวาไนซ์ C-100×50×20×3.2 มม. (30.0 kg)	13.00	ท่อน	915.00	11,895.00	300.00	3,900.00	15,795.00	
14	เหล็กแผ่น 20×20 ซม.หนา 9 มม.	6.00	ชุด	238.00	1,428.00	28.80	172.80	1,600.80	
15	สลักเกลียว 12 มม. ยาว 30 ซม.	24.00	ชุด	73.00	1,752.00	25.55	613.20	2,365.20	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน แผนกออกแบบและสิ่งก่อสร้าง		สำนัก/กอง สำนักวิทยาเขตตรัง		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง			เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่				
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
16	แผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบอะลูซิงค์หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.พร้อมอุปกรณ์	82.00	ตร.ม.	350.00	28,700.00	70.00	5,740.00	34,440.00	
17	บันไดเหล็ก				-		-	-	
	- ท่อเหล็กกล้าไนซ์ 2" หนา 2.5 มม.	4.00	ท่อน	1,170.00	4,680.00	409.50	1,638.00	6,318.00	
	- ท่อเหล็กกล้าไนซ์ 1" หนา 2.1 มม.	7.00	ท่อน	640.00	4,480.00	224.00	1,568.00	6,048.00	
	- เพลทเหล็ก ขนาด 15x40 ซม. หนา 9 มม.	4.00	ชุด	235.20	940.80	82.32	329.28	1,270.08	
18	งานสีกันสนิม (EPOXY)	45.00	ตร.ม.	150.00	6,750.00	35.00	1,575.00	8,325.00	
19	งานสีน้ำมัน (EPOXY)	45.00	ตร.ม.	150.00	6,750.00	38.00	1,710.00	8,460.00	
	รวมงานงานก่อสร้างอาคารหอเก็บน้ำ				347,083.05		88,264.72	435,347.78	
2	งานก่อสร้างอาคารโรงสูบน้ำและป้อนน้ำ								
A	งานก่อสร้างอาคารโรงเก็บเครื่องปั้มน้ำ								
1	ดินขุดและถมกลับ	2.00	ลบ.ม.	-	-	142.00	284.00	284.00	
2	ทรายหยาบอัดแน่น	0.30	ลบ.ม.	532.71	159.81	104.00	31.20	191.01	
3	คอนกรีตหยาบ	0.10	ลบ.ม.	1,897.20	189.72	426.00	42.60	232.32	
4	คอนกรีตผสมเสร็จจทนน้ำทะเล 280 กก./ตร.ซม. (ทรงลูกบาศก์)	2.00	ลบ.ม.	3,498.90	6,997.80	532.00	1,064.00	8,061.80	
5	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	10.00	ตร.ม.	380.00	3,800.00	139.00	1,390.00	5,190.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน แผนกออกแบบและสิ่งก่อสร้าง		สำนัก/กอง สำนักวิทยาเขตตรัง		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง			เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่				
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
6	ตะปู	2.50	กก.	46.73	116.83	-	-	116.83	
7	เหล็ก RB6 SR24 (ความยาวเส้นละ 10 เมตร)	19.70	กก.	24.84	489.35	4.40	86.68	576.03	
8	เหล็ก RB9 SR24 (ความยาวเส้นละ 10 เมตร)	81.90	กก.	23.53	1,927.11	4.40	360.36	2,287.47	
9	ลวดผูกเหล็ก	3.05	กก.	46.73	142.43	-	-	142.43	
10	บล็อกโปรง	4.50	ตร.ม.	178.00	801.00	89.00	400.50	1,201.50	
11	ผนังก่ออิฐ	5.20	ตร.ม.	245.00	1,274.00	94.00	488.80	1,762.80	
12	งานฉาบ	10.40	ตร.ม.	75.00	780.00	87.00	904.80	1,684.80	
13	เหล็กกล่อง ขนาด 2"×2"×2.0 มม. (นน. 17.58 กก.)	13.00	ท่อน	518.00	6,734.00	175.80	2,285.40	9,019.40	
14	เหล็กกล่อง ขนาด 1"×1"×1.2 มม. (นน. 5.22 กก.)	4.00	ท่อน	162.00	648.00	52.20	208.80	856.80	
15	เหล็กค้ำ ขนาด 1 1/2" หน้า 2.3 มม.	6.00	ท่อน	468.00	2,808.00	173.16	1,038.96	3,846.96	
16	หลังคาเหล็กกรีดลอน หนาพร้อมชั้นเคลือบสีไม่น้อยกว่า 0.42 มม.	22.00	ตร.ม.	290.00	6,380.00	70.00	1,540.00	7,920.00	
17	งานสีพลาสติก	10.40	ตร.ม.	50.00	520.00	35.00	364.00	884.00	
18	งานสีกันสนิม (EPOXY)	9.00	ตร.ม.	150.00	1,350.00	35.00	315.00	1,665.00	
19	งานสีน้ำมัน (EPOXY)	9.00	ตร.ม.	150.00	1,350.00	38.00	342.00	1,692.00	
	รวมงานงานก่อสร้างอาคารโรงเก็บเครื่องปั้นน้ำ.				36,468.05		11,147.10	47,615.15	
B	งานก่อสร้างอาคารโรงสูบน้ำใหญ่								
1	ดินขุดและถมกลับ	4.00	ลบ.ม.	-	-	142.00	568.00	568.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน แผนกออกแบบและสิ่งก่อสร้าง		สำนัก/กอง สำนักวิทยาเขตตรัง		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง			เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่				
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
2	คอนกรีตหยาบ	0.08	ลบ.ม.	1,897.20	151.78	398.00	31.84	183.62	
3	คอนกรีตผสมเสร็จทนน้ำทะเล 280 กก./ตร.ซม. (ทรงลูกบาศก์)	9.00	ลบ.ม.	3,498.90	31,490.10	426.00	3,834.00	35,324.10	
4	ไม้แบบ (80%)	78.58	ตร.ม.	380.00	29,858.88	-	-	29,858.88	
5	ค่าแรงไม้แบบ (100%)	98.22	ตร.ม.	-	-	139.00	13,652.58	13,652.58	
6	ตะปู	24.56	กก.	46.73	1,147.46	-	-	1,147.46	
7	เหล็ก RB6 SR24 (ความยาวเส้นละ 10 เมตร)	146.06	กก.	24.84	3,628.13	4.40	642.66	4,270.79	
8	เหล็ก RB9 SR24 (ความยาวเส้นละ 10 เมตร)	388.27	กก.	23.53	9,135.99	4.40	1,708.39	10,844.38	
9	เหล็ก DB12 SD40 (ความยาวเส้นละ 10 เมตร)	370.07	กก.	22.78	8,430.19	3.60	1,332.25	9,762.45	
10	เหล็ก DB16 SD40 (ความยาวเส้นละ 10 เมตร)	209.30	กก.	22.47	4,702.97	3.60	753.48	5,456.45	
11	ลวดผูกเหล็ก	33.41	กก.	46.73	1,561.30	-	-	1,561.30	
12	เสาเข็ม ค.อ.ร. ขนาด 0.22×0.22×8 ม.	6.00	ต้น	1,920.00	11,520.00	548.00	3,288.00	14,808.00	
13	ตัดหัวเสาเข็ม ค.อ.ร. ขนาด 0.22×0.22 ม.	6.00	ต้น	-	-	180.00	1,080.00	1,080.00	
14	เหล็กกล้าวงรี C-75×75×15×2.3 มม.	195.30	กก.	30.50	5,956.65	10.00	1,953.00	7,909.65	
15	เหล็กกล้าวงรี C-100×50×20×2.3 มม.	97.56	กก.	30.50	2,975.58	10.00	975.60	3,951.18	
16	แปเหล็กกล้าวงรี C-125×50×20×3.2 มม.	405.13	กก.	30.50	12,356.47	10.00	4,051.30	16,407.77	
17	Plate 200×200×10 มม.	6.00	ชุด	238.00	1,428.00	28.80	172.80	1,600.80	
18	หลังคากระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.5×1.20 ม. ทน 5.5 มม.	115.00	แผ่น	67.00	7,705.00	-	-	7,705.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน แผนกออกแบบและสิ่งก่อสร้าง		สำนัก/กอง สำนักวิทยาเขตตรัง		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง			เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่				
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
19	ครอบสันกระเบื้องลอนคู่	17.00	แผ่น	55.00	935.00		-	935.00	
20	ค่าแรงมุงหลังคา	57.50	ตร.ม.			55.00	3,162.50	3,162.50	
21	ฉาบปูนผิวเรียบ	70.00	ตร.ม.	75.00	5,250.00	105.00	7,350.00	12,600.00	
22	พื้นผิวขัดหยาบ	24.56	ตร.ม.	95.00	2,333.20	64.00	1,571.84	3,905.04	
23	งานสีพลาสติก	70.00	ตร.ม.	50.00	3,500.00	35.00	2,450.00	5,950.00	
24	งานสีกันสนิม (EPOXY)	67.00	ตร.ม.	150.00	10,050.00	35.00	2,345.00	12,395.00	
25	งานสีน้ำมัน (EPOXY)	67.00	ตร.ม.	150.00	10,050.00	38.00	2,546.00	12,596.00	
	รวมงานงานก่อสร้างอาคารโรงสูบน้ำใหญ่				164,166.69		53,469.24	217,635.94	
C	งานก่อสร้างบ่อรับน้ำ								
1	เจาะสำรวจดิน	1.00	จุด			12,000.00	12,000.00	12,000.00	
2	ดินขุดและถมกลับ	600.00	ลบ.ม.	-	-	168.00	100,800.00	100,800.00	
3	งานเสาเข็ม ค.อ.ร. ขนาด 0.30x 0.30 x 8.00 ม. (Dowel 4-DB12 ยาว 6 ม.)	42.00	ต้น	3,680.00	154,560.00	435.71	18,300.00	172,860.00	
4	ค่าตัดหัวเสาเข็ม ค.อ.ร. ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	42.00	ต้น	-	-	320.00	13,440.00	13,440.00	
5	คอนกรีตหยาบ	24.00	ลบ.ม.	1,996.26	47,910.24	426.00	10,224.00	58,134.24	
6	คอนกรีตผสมเสร็จทนน้ำทะเล 280 กก./ตร.ซม. (ทรงลูกบาศก์)	75.00	ลบ.ม.	3,498.90	262,417.50	419.00	31,425.00	293,842.50	
7	ไม้แบบ (80%)	126.40	ตร.ม.	380.00	48,032.00	-	-	48,032.00	
8	ค่าแรงไม้แบบ (100%)	158.00	ตร.ม.	-	-	139.00	21,962.00	21,962.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน แผนกออกแบบและสิ่งก่อสร้าง		สำนัก/กอง สำนักวิทยาเขตตรัง		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง			เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่				
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
9	ตะปู	39.50	กก.	46.73	1,845.84	-	-	1,845.84	
10	เหล็ก DB12 SD40 (ความยาวเส้นละ 10 เมตร)	206.6	กก.	21.47	4,434.63	2.60	537.03	4,971.66	
11	เหล็ก DB16 SD40 (ความยาวเส้นละ 10 เมตร)	2,964.9	กก.	22.47	66,621.75	3.60	10,673.71	77,295.46	
12	เหล็ก DB25 SD40 (ความยาวเส้นละ 10 เมตร)	2,915.57	กก.	22.25	64,871.43	3.10	9,038.27	73,909.70	
13	ลวดผูกเหล็ก	176.41	กก.	46.73	8,243.86	-	-	8,243.86	
14	ฉาบปูนผิวเรียบ	129.94	ตร.ม.	75.00	9,745.50	105.00	13,643.70	23,389.20	
15	พื้นผิวขัดหยาบ	52.29	ตร.ม.	95.00	4,967.55	64.00	3,346.56	8,314.11	
16	วอเตอร์สตอป 3 จุด 5 มม. ขนาด 6 นิ้ว	1.00	ม้วน	4,571.25	4,571.25	685.69	685.69	5,256.94	
	รวมงานก่อสร้างป้อนน้ำ				678,221.55		246,075.96	924,297.50	
	รวมงานงานก่อสร้างอาคารโรงสูบน้ำและป้อนน้ำ				878,856.28		310,692.30	1,189,548.59	
3	งานระบบไฟฟ้าและระบบท่อ								
A	งานไฟฟ้าจากหม้อแปลง ถึง ตู้สแตนด์เลส MDB								
1	DROP - OUT FUSE (ต้านแรงสูง) สำหรับหม้อแปลง 160 kVA	1.00	ชุด	20,220.00	20,220.00	-	-	20,220.00	
2	สายไฟฟ้า CV 1C 120 Sq.mm.	60.00	เมตร	550.00	33,000.00	65.00	3,900.00	36,900.00	
3	สายไฟฟ้า CV 1C 50 Sq.mm.	20.00	เมตร	226.00	4,520.00	45.00	900.00	5,420.00	
4	ท่อ PVC 80 mm.	1.00	ท่อน	677.00	677.00	168.00	168.00	845.00	
5	คอนกรีต คอนกรีตอัดแรง 100x100x2500 mm.	2.00	ชุด	1,071.00	2,142.00	300.00	600.00	2,742.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน แผนกออกแบบและสิ่งก่อสร้าง		สำนัก/กอง สำนักวิทยาเขตตรัง		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
6	LT FUSE 400A (ด้านแรงต่ำ)	3.00	ชุด	822.43	2,467.29	240.00	720.00	3,187.29	
7	HRC FUSE 300A (ด้านแรงต่ำ)	3.00	ชุด	543.26	1,629.78	100.00	300.00	1,929.78	
8	ตู้สแตนด์ MDB พร้อมอุปกรณ์ (ตู้ได้หม้อแปลง)	1.00	ชุด	33,529.03	33,529.03	1,500.00	1,500.00	35,029.03	
9	ระบบกราวด์ตู้สแตนด์ MDB	1.00	ชุด	2,383.18	2,383.18	500.00	500.00	2,883.18	
10	FITTING & ACCESSORY	1.00	งาน	3,800.00	3,800.00	1,140.00	1,140.00	4,940.00	
11	ค่าเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
12	ค่าปรับปรุงฐานรากเสาไฟฟ้าสำหรับติดตั้งหม้อแปลง	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	รวมเงิน (งานระบบไฟฟ้าภายนอก)				104,368.28		14,728.00	119,096.28	
B	งานระบบท่อส่งจ่ายน้ำ								
1	งานที่รับน้ำจากทะเล								
1.1	ท่อประปา HDPE 800 mm. PE80 PN.10	102.00	เมตร	8,390.86	855,867.72	2,517.26	256,760.32	1,112,628.04	
1.2	ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ (ค่าวัสดุคิด 40% ค่าแรงคิด 30% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	342,347.09	342,347.09	102,704.13	102,704.13	445,051.21	
1.3	งานขุดดินวางท่อพร้อมถมกลับ	306.00	ลบ.ม.		-	168.00	51,408.00	51,408.00	
1.4	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากรินราง ชั้น 3 ขนาด ยาว 1 ม. ศก. 1.00 ม.	24.00	ท่อน	2,659.00	63,816.00	797.70	19,144.80	82,960.80	
2	ระบบท่อทางดูดบิ่มน้ำ P1-P2								
2.1	ท่อ HDPE 8" PE80 PN10	12.00	เมตร	646.76	7,761.12	350.00	4,200.00	11,961.12	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน		สำนัก/กอง		สำนักวิทยาเขตตรัง		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
แผนกออกแบบและสิ่งก่อสร้าง		สำนักงาน		เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง			เมื่อวันที่		27 พฤษภาคม 2567		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่		
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2	ซื้อต่ออุปกรณ์ท่อ (ค่าวัสดุคิด 50% ของราคาท่อ ค่าแรงคิด 30% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	3,880.56	3,880.56	1,164.17	1,164.17	5,044.73	
2.3	เหล็กยึดท่อ (ค่าวัสดุคิด 50% ของราคาท่อ ค่าแรงคิด 30% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	1,552.22	1,552.22	465.67	465.67	2,017.89	
2.4	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ (ค่าวัสดุคิด 10% ของราคาท่อ ค่าแรงคิด 30% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	776.11	776.11	232.83	232.83	1,008.95	
2.5	Foot valve uPVC ขนาด 8 นิ้ว	2.00	ชุด	19,000.00	38,000.00	-	-	38,000.00	
3	ระบบท่อจ่ายน้ำบ่มน้ำ P1-P2								
3.1	ท่อ HDPE 6" mm PE80 PN10	283.00	เมตร	327.06	92,557.98	250.00	70,750.00	163,307.98	
3.2	ซื้อต่ออุปกรณ์ท่อ (ค่าวัสดุคิด 50% ของราคาท่อ ค่าแรงคิด 30% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	46,278.99	46,278.99	13,883.70	13,883.70	60,162.69	
3.3	เหล็ก/วัสดุยึดท่อ (ค่าวัสดุคิด 50% ของราคาท่อ ค่าแรงคิด 30% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	18,511.60	18,511.60	5,553.48	5,553.48	24,065.07	
3.4	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ (ค่าวัสดุคิด 10% ของราคาท่อ ค่าแรงคิด 30% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	9,255.80	9,255.80	2,776.74	2,776.74	12,032.54	
3.5	วาล์วปีกผีเสื้อยูพีวีซี	1.00	ชุด	18,500.00	18,500.00	-	-	18,500.00	
3.6	งานขุดดินวางท่อพร้อมถมกลับ	136.00	ลบ.ม.	-	-	168.00	22,848.00	22,848.00	
4	ระบบท่อทางดูดบ่มน้ำ P3-P4								
4.1	ท่อ HDPE 4" PE80 PN10	12.00	เมตร	169.00	2,028.00	150.00	1,800.00	3,828.00	
4.2	ซื้อต่ออุปกรณ์ท่อ (ค่าวัสดุคิด 50% ของราคาท่อ ค่าแรงคิด 30% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	1,014.00	1,014.00	304.20	304.20	1,318.20	
4.3	เหล็กยึดท่อ (ค่าวัสดุคิด 50% ของราคาท่อ ค่าแรงคิด 30% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	405.60	405.60	121.68	121.68	527.28	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน แผนกออกแบบและสิ่งก่อสร้าง		สำนัก/กอง สำนักวิทยาเขตตรัง		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง			เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่				
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
4.4	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ (ค่าวัสดุคิด 10% ของราคาท่อ ค่าแรงคิด 30% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	202.80	202.80	60.84	60.84	263.64	
4.5	Foot valve uPVC ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
5	ระบบท่อจ่ายน้ำป้อนน้ำ P3-P4								
5.1	ท่อ HDPE 3" PE80 PN10	29.00	เมตร	76.00	2,204.00	150.00	4,350.00	6,554.00	
5.2	ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ (ค่าวัสดุคิด 50% ของราคาท่อ ค่าแรงคิด 30% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	1,102.00	1,102.00	330.60	330.60	1,432.60	
5.3	เหล็กยึดท่อ (ค่าวัสดุคิด 50% ของราคาท่อ ค่าแรงคิด 30% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	440.80	440.80	132.24	132.24	573.04	
5.4	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ (ค่าวัสดุคิด 10% ของราคาท่อ ค่าแรงคิด 30% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	220.40	220.40	66.12	66.12	286.52	
6	ระบบท่อน้ำให้อ่างสูง								
6.1	ท่อ HDPE 3" PE80 PN10	85.00	เมตร	76.00	6,460.00	150.00	12,750.00	19,210.00	
6.2	ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ (ค่าวัสดุคิด 50% ของราคาท่อ ค่าแรงคิด 30% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	3,230.00	3,230.00	969.00	969.00	4,199.00	
6.3	เหล็กยึดท่อ (ค่าวัสดุคิด 50% ของราคาท่อ ค่าแรงคิด 30% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	1,292.00	1,292.00	387.60	387.60	1,679.60	
6.4	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ (ค่าวัสดุคิด 10% ของราคาท่อ ค่าแรงคิด 30% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	646.00	646.00	193.80	193.80	839.80	
6.5	ท่อประปา PVC 1 นิ้ว ชั้น 13.5 (ท่อนละ 4 เมตร)	12.00	เมตร	23.13	277.56	30.00	360.00	637.56	
6.6	ท่อประปา PVC 2 นิ้ว ชั้น 13.5 (ท่อนละ 4 เมตร)	15.00	เมตร	59.81	897.19	40.00	600.00	1,497.19	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน แผนกออกแบบและสิ่งก่อสร้าง		สำนัก/กอง สำนักวิทยาเขตตรัง		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง		เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่					
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
6.7	ซื้อต่ออุปกรณ์ท่อ (ค่าวัสดุคิด 50% ของราคาท่อ ค่าแรงคิด 30% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	587.37	587.37	176.21	176.21	763.59	
6.8	เหล็กยึดท่อ (ค่าวัสดุคิด 30% ของราคาท่อ ค่าแรงคิด 30% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	352.42	352.42	105.73	105.73	458.15	
6.9	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ (ค่าวัสดุคิด 10% ของราคาท่อ ค่าแรงคิด 30% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	117.47	117.47	35.24	35.24	152.72	
6.10	บอวลวาล์ว PVC 2"	6.00	ตัว	210.00	1,260.00	-	-	1,260.00	
6.11	บอวลวาล์ว PVC 1"	1.00	ตัว	70.00	70.00	-	-	70.00	
6.12	ค่าติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 6000 ลิตร	6.00	ใบ	-	-	500.00	3,000.00	3,000.00	
7	ระบบเครื่องสูบน้ำ								
7.1	ซื้อต่อ และอุปกรณ์ประกอบท่อ ที่บิ่มน้ำ P1,P2	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	1,800.00	3,600.00	33,600.00	
7.2	ซื้อต่อ และอุปกรณ์ประกอบท่อ ที่บิ่มน้ำ P3,P4	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	750.00	750.00	5,750.00	
7.3	ค่าเชื่อมต่อเข้าระบบของเดิม	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
7.4	ค่าทดสอบระบบสูบน้ำทะเล	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	รวมเงิน (งานระบบท่อส่งจ่ายน้ำ)				1,567,912.81		589,985.09	2,157,897.90	
C	งานอื่นๆ								
1	งานขุดดินและฝังกลบงานระบบท่อลอดถนน	39.00	ลบ.ม.	-	-	168.00	6,552.00	6,552.00	
2	งานผ่าพื้นผิวถนน	2.00	งาน	5,000.00	10,000.00	1,500.00	3,000.00	13,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน		สำนัก/กอง		สำนัก		กรม			
แผนกออกแบบและสิ่งก่อสร้าง		สำนักวิทยาเขตตรัง		กรม		มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
A	งานรื้อถอน								
1.1	งานพื้น								
	1. รื้อถอนพื้น คสล.	32.47	ตร.ม.	-	-	50.00	1,623.50	1,623.50	
1.2	งานหลังคา								
	1. รื้อถอนกระเบื้องหลังคาลอนคู่	1,966.00	ตร.ม.	-	-	35.00	68,810.00	68,810.00	
	2. รื้อถอนกระเบื้องโปร่งแสงหลังคาลอนคู่	162.00	ตร.ม.	-	-	35.00	5,670.00	5,670.00	
1.3	งานฝ้าเพดาน								
	1. รื้อถอนฝ้าเพดาน (เดิม) ออก	333.80	ตร.ม.	-	-	35.00	11,683.00	11,683.00	
1.4	งานประตู-หน้าต่าง								
	2. รื้อถอนประตู 1	1.00	ชุด	-	-	150.00	150.00	150.00	
	3. รื้อถอนประตู 6	4.00	ชุด	-	-	150.00	600.00	600.00	
	4. รื้อถอนประตู 7	1.00	ชุด	-	-	150.00	150.00	150.00	
	5. รื้อถอนหน้าต่าง 1	21.00	ชุด	-	-	150.00	3,150.00	3,150.00	
	6. รื้อถอนหน้าต่าง 2	4.00	ชุด	-	-	150.00	600.00	600.00	
1.5	งานรื้อถอนงานอื่นๆ								
	1. รื้อถอนบ่อเพาะเลี้ยงคอนกรีต (เดิม)	18.00	ชุด	-	-	500.00	9,000.00	9,000.00	
	2. รื้อถอนโคมไฟ (เดิม) ทั้งหมด	48.00	ชุด	-	-	25.00	1,200.00	1,200.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน แผนกออกแบบและสิ่งก่อสร้าง		สำนัก/กอง สำนักวิทยาเขตตรัง		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง			เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่				
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	3. รีดอน โถส้วม	1.00	ชุด	-	-	140.00	140.00	140.00	
	4. รีดอนอ่างน้ำหินขัด	1.00	ชุด	-	-	35.00	35.00	35.00	
	5. รีดอนก๊อกน้ำ	2.00	ชุด	-	-	10.00	20.00	20.00	
1.6	งานไฟฟ้า								
	1. รีดอนงานระบบไฟฟ้า (เดิม) ออกทั้งหมด	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	2. รีดอนงานเครื่องปรับอากาศ (เดิม) ออกทั้งหมด	1.00	งาน	-	-	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
	3. รีดอนระบบชัฟฟอร์ด (เดิม) ออกทั้งหมด	1.00	งาน	-	-	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
	รวมเงินงานรีดอน						123,331.50	123,331.50	
B	งานปรับปรุง								
2.1	งานพื้น								
	1. งานปูพื้น 1A พื้นกระเบื้องเซรามิก เกรด A ขนาด 0.60x0.60 ม. (ใหม่)	31.50	ตร.ม.	450.00	14,175.00	150.00	4,725.00	18,900.00	
	2. งานปูพื้น 2A พื้นกระเบื้องเซรามิก เกรด A ขนาด 0.60x0.60 ม. ชนิดกันลื่น (ใหม่)	32.00	ตร.ม.	450.00	14,400.00	150.00	4,800.00	19,200.00	
	3. งานเทคอนกรีตผสมเสร็จจันทนน้ำทะเล 280 กก./ตร.ชม. (ทรงลูกบาศก์) ปรับระดับผิวพื้นขัดหน้าเรียบ	66.45	ตร.ม.	3,498.90	232,494.91	532.00	35,350.34	267,845.24	
	4. งานเทคอนกรีตผสมเสร็จจันทนน้ำทะเล 280 กก./ตร.ชม. (ทรงลูกบาศก์) พื้นห้องน้ำ	3.20	ลบ.ม.	3,499.90	11,199.68	532.00	1,702.40	12,902.08	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน แผนกออกแบบและสิ่งก่อสร้าง		สำนัก/กอง สำนักวิทยาเขตตรัง		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง			เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่				
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	5. เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป ขนาด 4 มม.๑0.20 ม.#	32.00	ตร.ม.	28.37	907.84	5.00	160.00	1,067.84	
2.2	งานผนัง								
	1. งานทาสีน้ำอะคริลิกชนิดกึ่งเงา 100 % ภายนอก	421.55	ตร.ม.	47.00	19,812.85	34.00	14,332.70	34,145.55	
	2. งานทาสีน้ำอะคริลิกชนิดกึ่งเงา 100 % ภายใน	1,183.55	ตร.ม.	36.00	42,607.80	30.00	35,506.50	78,114.30	
	3. งานบุผนัง กระเบื้องเซรามิก เกรด A ขนาด 0.20x0.40 ม. ผิวมัน (ใหม่)	147.20	ตร.ม.	500.00	73,600.00	174.00	25,612.80	99,212.80	
	4. งานผนัง ก่ออิฐ (ใหม่)	96.00	ตร.ม.	284.00	27,264.00	89.00	8,544.00	35,808.00	
	5. งานผนัง ฉาบปูนเรียบ (ใหม่)	192.00	ตร.ม.	75.00	14,400.00	82.00	15,744.00	30,144.00	
	6. งานติดตั้งผนังห้องน้ำ สำเร็จรูป หนา 25 มม.	6.00	ชุด	14,900.00	89,400.00	2,050.00	12,300.00	101,700.00	
	7. งานทาสีกันซึมบ่อ	308.00	ตร.ม.	60.00	18,480.00	45.00	13,860.00	32,340.00	
	8. งานขุดลอกสีผนัง	1,605.10	ตร.ม.	-	-	10.00	16,051.00	16,051.00	
2.3	งานฝ้าเพดาน								
	1. งานติดตั้ง ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. (ชนิดทนชื้น) โครงเคร่า เหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อ ติดตั้ง ภายในห้องน้ำ	32.00	ตร.ม.	280.00	8,960.00	-	-	8,960.00	
	2. งานติดตั้ง ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อ ติดตั้ง	333.80	ตร.ม.	240.00	80,112.00	-	-	80,112.00	
2.4	งานประตู-หน้าต่าง								
	1. ประตู 1A	4.00	ชุด	15,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน แผนกออกแบบและสิ่งก่อสร้าง		สำนัก/กอง สำนักวิทยาเขตตรัง		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง			เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่				
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	2. ประตู 2A	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
	4. ประตู 5A	3.00	ชุด	3,419.62	10,258.86	-	-	10,258.86	
	5. หน้า ต่าง 1A	21.00	ชุด	2,539.48	53,329.08	200.00	4,200.00	57,529.08	
	6. หน้า ต่าง 2A	2.00	ชุด	9,600.00	19,200.00	-	-	19,200.00	
	7. หน้า ต่าง 3A	1.00	ชุด	5,400.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
2.5	งานติดตั้งสุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ								
	1. โถส้วม	6.00	ชุด	3,500.00	21,000.00	500.00	3,000.00	24,000.00	
	2. โถปัสสาวะชาย	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	500.00	1,000.00	10,000.00	
	3. สายชำระ	6.00	ชุด	350.00	2,100.00	35.00	210.00	2,310.00	
	4. อ่างล้างหน้า + ก๊อกน้ำแบบฝักเอนเตอร์	5.00	ชุด	6,000.00	30,000.00	500.00	2,500.00	32,500.00	
	5. ที่ใส่กระดาษชำระ	8.00	ชุด	350.00	2,800.00	35.00	280.00	3,080.00	
	6. กระจกเงา	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	500.00	1,000.00	7,000.00	
	7. ก๊อกน้ำ	2.00	ชุด	50.00	100.00	35.00	70.00	170.00	
	8. ป้ายสัญลักษณ์ ห้องน้ำ ช/ญ	2.00	ชุด	-	-	100.00	200.00	200.00	
	9. STOP VALVE	21.00	ชุด	203.00	4,263.00	35.00	735.00	4,998.00	
2.6	งานหลังคา								
	1. ติดตั้งหลังคา เมทัลชีท เคลือบอะลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.4 mm.	1,088.00	ตร.ม.	230.00	250,240.00	70.00	76,160.00	326,400.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน แผนกออกแบบและสิ่งก่อสร้าง		สำนัก/กอง สำนักวิทยาเขตตรัง		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง			เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่				
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	1. ติดตั้งหลังคา เมทัลชีท แบบใส	757.00	ตร.ม.	485.00	367,145.00	70.00	52,990.00	420,135.00	
	3. ครอบจั่วหลังคา G457	72.00	ม.	110.00	7,920.00	50.00	3,600.00	11,520.00	
	6. สีกันสนิม	1,352.00	ตร.ม.	41.00	55,432.00	35.00	47,320.00	102,752.00	
	7. สีน้ำมัน	1,352.00	ตร.ม.	38.00	51,376.00	38.00	51,376.00	102,752.00	
	8. ทำความสะอาดและขูดลอกสนิม โครงสร้างหลังคา	1,352.00	ตร.ม.	-	-	10.00	13,520.00	13,520.00	
	9. ซ่อมแซมแป เหล็ก 100 x 50 x 20 x 3.2 (30 กก./เส้น)	25.00	ท่อน	891.00	22,275.00	300.00	7,500.00	29,775.00	
2.7	งานระบบท่อโรงเพาะฟัก								
	1. ท่อ PVC. ขนาด Ø 1"	224.00	ม.	26.64	5,966.24	30.00	6,720.00	12,686.24	
	2. ท่อ PVC. ขนาด Ø 2"	422.00	ม.	60.74	25,632.28	40.00	16,880.00	42,512.28	
	3. ซื่อต่ออุปกรณ์ท่อ (ค่าวัสดุคิด 50% ของราคาท่อ ค่าแรงคิด 30% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	15,799.26	15,799.26	4,739.78	4,739.78	20,539.04	
	4. เหล็กยึดท่อ (ค่าวัสดุคิด 30% ของราคาท่อ ค่าแรงคิด 30% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	9,479.56	9,479.56	2,843.87	2,843.87	12,323.42	
	5. ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทำสีสัญลักษณ์ท่อ (ค่าวัสดุคิด 10% ของราคาท่อ ค่าแรงคิด 30% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	3,159.85	3,159.85	947.96	947.96	4,107.81	
	6. บอลวาล์ว PVC 2"	126.00	ตัว	210.00	26,460.00	-	-	26,460.00	
	7. บอลวาล์ว PVC 1"	126.00	ตัว	70.00	8,820.00	-	-	8,820.00	
	8. บัดเตอร์ฟลายวาล์ว UPVC 2 "	24.00	ตัว	4,200.00	100,800.00	-	-	100,800.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน		แผนกออกแบบและสิ่งก่อสร้าง		สำนัก/กอง สำนักวิทยาเขตตรัง		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง				เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	ตู้โหลด (LP_1) ขนาด 30 วงจร (แบบมีเมนเบรกเกอร์)	1.00	ชุด	7,031.00	7,031.00	1,200.00	1,200.00	8,231.00	
	ตู้โหลด (LP_2) ขนาด 24 วงจร (แบบมีเมนเบรกเกอร์)	1.00	ชุด	6,535.00	6,535.00	1,200.00	1,200.00	7,735.00	
	เบรกเกอร์ MCCB 3P 75AT 100AF >=15ka	1.00	ชุด	2,607.00	2,607.00	-	-	2,607.00	
	เบรกเกอร์ MCCB 3P 60AT 100AF >=15ka	1.00	ชุด	2,607.00	2,607.00	-	-	2,607.00	
	เบรกเกอร์ MCB 1P 10AT 25AF >=6ka	12.00	ชุด	154.21	1,850.47	-	-	1,850.47	
	เบรกเกอร์ MCB 1P 16AT 25AF >=6ka	16.00	ชุด	154.21	2,467.29	-	-	2,467.29	
	เบรกเกอร์ MCB 1P 20AT 25AF >=6ka	9.00	ชุด	154.21	1,387.85	-	-	1,387.85	
	เบรกเกอร์ MCB 1P 25AT 25AF >=6ka	4.00	ชุด	154.21	616.82	-	-	616.82	
	เบรกเกอร์ MCB 3P 32AT 63AF >=6ka	1.00	ชุด	2,214.95	2,214.95	-	-	2,214.95	
	ตู้ควบคุมมอเตอร์ปั๊มอัดอากาศ (5 HP) 3 เฟส พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	2,570.09	5,140.19	1,200.00	2,400.00	7,540.19	
	2. โคมไฟแสงสว่าง				-		-	-	
	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น (IP65) ยาว 120 CM หลอด LED T8	90.00	ชุด	766.36	68,971.96	150.00	13,500.00	82,471.96	
	ขนาดไม่น้อยกว่า 2x18 W (DAYLIGHT)				-		-	-	
	โคมไฟโอบเบย์ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 100 W (DAYLIGHT)	34.00	ชุด	1,306.54	44,422.43	650.00	22,100.00	66,522.43	
	3. สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับไฟฟ้า				-		-	-	
	เต้ารับไฟฟ้ากราวด์คู่	51.00	ชุด	232.71	11,868.22	90.00	4,590.00	16,458.22	
	เต้ารับไฟฟ้ากราวด์คู่ (กันน้ำ)	14.00	ชุด	747.66	10,467.29	115.00	1,610.00	12,077.29	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ ระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน แผนกออกแบบและสิ่งก่อสร้าง		สำนัก/กอง สำนักวิทยาเขตตรัง		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง			เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่				
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	1. ซัพพอร์ตแขวน	150.00	ชุด	200.00	30,000.00	60.00	9,000.00	39,000.00	
	2. เหล็ก 100 x 50 x 20 x 3.2 (30 กก./เส้น)	27.00	ท่อน	891.00	24,057.00	300.00	8,100.00	32,157.00	
	3. สังกะสีนิม	64.80	ตร.ม.	41.00	2,656.80	35.00	2,268.00	4,924.80	
	4. สีน้ำมัน	64.80	ตร.ม.	38.00	2,462.40	38.00	2,462.40	4,924.80	
	5. ฝารางระบายน้ำ คสล.	362.00	ม.	209.00	75,658.00	62.70	22,697.40	98,355.40	
	6. งานซ่อมโครงสร้างเสา คสล.	1.00	งาน	98362.00	98,362.00	29,508.60	29,508.60	127,870.60	
	รวมเงินงานปรับปรุง				2,579,287.70		738,979.62	3,318,267.32	
	รวมเงินงานปรับปรุงโรงเพาะพืชตัวน้ำกร่อย (A+B)				2,579,287.70		862,311.12	3,441,598.82	
4	ครุภัณฑ์								
	1 มอเตอร์ปั๊มอากาศ 5 HP 3 เฟส	1.00	เครื่อง	8,102.80	8,102.80	-	-	8,102.80	
	2 ชุดปั๊มน้ำ 30 แรงม้า (22KW)	2.00	ชุด	210,000.00	420,000.00	-	-	420,000.00	
	3 ชุดปั๊มน้ำ 10 แรงม้า (7.5KW)	2.00	ชุด	170,000.00	340,000.00	-	-	340,000.00	
	4 ถังเก็บน้ำแบบตั้งบนพื้น ผลิตจากวัสดุ Polymer Elixir ความจุ 6,000 ลิตร	6.00	ถัง	20,900.00	125,400.00	-	-	125,400.00	
	5 หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 160 KVA.	1.00	ชุด	220,000.00	220,000.00	-	-	220,000.00	
	รวมเงิน (ครุภัณฑ์)				1,113,502.80		-	1,113,502.80	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ น้ํงร้าน

ชื่อโครงการ โครงการระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

1 เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

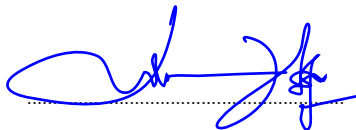
เนื่องจากโครงการมีการเปลี่ยนหลังคาและทาสีที่มีความสูงเกินระยะทำงานปกติ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องใช้น้ํงร้านในการทำงานใน

โครงการ

2 รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
	ค่าเช่าน้ํงร้านพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 120 ชุด (วันละ 9.00 บ./ชุด จำนวน 90 วัน)	90,841.12	
	รวมค่าใช้จ่าย	90,841.12	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		6,358.88
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		97,200.00



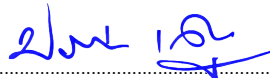
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มานอช ชำเจริญ.)

ประธานกรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติกร ชันแกล้ว.)

กรรมการ



(นายปรีดา เกิดสุข.)

กรรมการ



(นายวีระวัจน์ น้อยแก้ว.)

กรรมการ



(นายอรุณรุต ผลทิริธ.)

กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าขนส่ง ท่อ HDPE

ชื่อโครงการ โครงการระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

1 เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

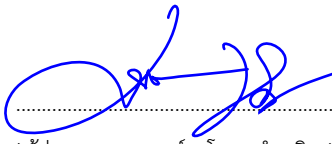
ท่อ HDPE ที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการฯ จะต้องจัดซื้อจากจังหวัดกรุงเทพมหานคร และทางผู้ผลิตคิดค่าขนส่งถึงพื้นที่ก่อสร้าง

ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง

2 รายละเอียดการคำนวณ

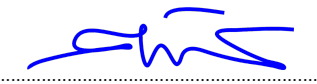
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
	ค่าขนส่ง ท่อ HDPE 18,500 บาท จำนวน 4 ท่อ	69,158.88	
	รวมค่าใช้จ่าย	69,158.88	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		4,841.12
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		74,000.00



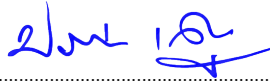
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มานิช ขำเจริญ.)

ประธานกรรมการ



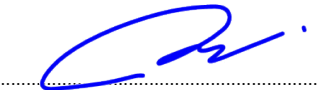
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติกร ชันแก้ว.)

กรรมการ



(นายปรีดา เกิดสุข.)

กรรมการ



(นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว.)

กรรมการ



(นายธนรุต ผลหิรัญ.)

กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ระบบป้องกันดินพัง (ซีทไฟล์)

ชื่อโครงการ โครงการระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

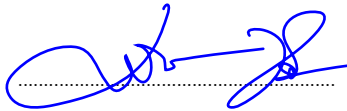
1 เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

การก่อสร้างปอรับน้ำ ต้องขุดดินลึก 4.60 ม. ซึ่งสถานก่อสร้างเป็นดินทราย และมีระดับน้ำใต้ดินสูง การขุดปอก่อสร้างจำเป็นต้องมีระบบป้องกันดินพัง เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและปลอดภัย

2 รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าซีทไฟล์	719,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	671,962.62	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		47,037.38
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		719,000.00



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มาโนช ขำเจริญ.)

ประธานกรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติกร ชันแก้ว.)

กรรมการ



(นายปรีดา เกิดสุข.)

กรรมการ



(นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว.)

กรรมการ



(นายรณรุต ผลหิรัญ.)

กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าเช่ารถเครน

ชื่อโครงการ โครงการระบบสูบน้ำจากทะเล ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง จำนวน 1 ระบบ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

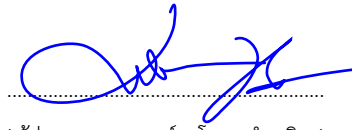
1 เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

โครงการฯ มีงานยกวัสดุหนักขึ้นติดตั้งสูงจากระดับพื้น เช่น วัสดุถุงหลังคา หม้อแปลงไฟฟ้า เป็นต้น จำเป็นต้องมีรถเครนเพื่อ
ให้สามารถติดตั้งได้

2 รายละเอียดการคำนวณ

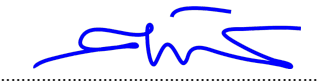
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าโมบายเครน (ครึ่งวัน x 2 ครั้ง)	12,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	11,214.95	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		785.05
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		12,000.00



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มานิช ขำเจริญ.)

ประธานกรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติกร ชันแก้ว.)

กรรมการ



(นายปรีดา เกิดสุข.)

กรรมการ



(นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว.)

กรรมการ



(นายธนรุต ผลหิรัญ.)

กรรมการและเลขานุการ