ใบรับรองแบบรูปและรายการ

โครงการ :โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืช เพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ต.ท่าชะม่วง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา

งบประมาณ : ..... 4,000,000. บาท .....

หน่วยงาน : .....มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา.....

๑. จำนวนแบบรูป	๑.๑ แบบสถาปัตยกรรม	จำนวน	35	แผ่น
	๑.๒ แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	จำนวน	8	แผ่น
	๑.๓ แบบสุขาภิบาล	จำนวน	11	แผ่น
	๑.๔ แบบไฟฟ้า	จำนวน	10	แผ่น
	๑.๕ แบบระบบปรับอากาศ	จำนวน	-	แผ่น
	๑.๖ แบบครุภัณฑ์	จำนวน	6	แผ่น
	๑.๗ แบบรูปรวมทั้งหมด	จำนวน	70	แผ่น
๒. รายการประกอบแบบรูป	๒.๑ รายการก่อสร้างมาตรฐานหนึ่งเล่ม	จำนวน	-	แผ่น
	๒.๒ รายการก่อสร้างประกอบเฉพาะ	จำนวน	-	แผ่น
๓. ชนิดแบบรูป	☐ ๓.๑ แบบมาตรฐานที่เคยใช้มาแล้ว			
	☐ ๓.๒ แบบปรับปรุงจากแบบเก่า			
	☑ ๓.๓ แบบออกแบบใหม่			
๔. เนื้อที่อาคาร	๔.๑ เนื้อที่อาคาร	จำนวน	-	ตร.ม.
	๔.๒ เนื้อที่อาคารรวมทั้งหมด	จำนวน	-	ตร.ม.
๕. รายการครุภัณฑ์	๕.๑ ไม่มี	จำนวน	-	ชุด

๖. รายการวัสดุ ได้ตรวจรายการการใช้วัสดุในแบบรูปแล้ว มีระบุรายละเอียดหรือคุณลักษณะของรายการวัสดุ เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560

๗. การตรวจและรับรอง ได้ตรวจแบบรูปและรายการจากข้อ ๑-๖ แล้ว ปรากฏว่าถูกต้องและมีครบ

ลงชื่อ .....

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืชเพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรมพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา 1 งาน
   / หน่วยงานเจ้าของโครงการ วิทยาลัยรัตภูมิ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...4,000,000 บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

3. ลักษณะงาน โดยสังเขป
   - งานติดตั้งโรงเรือน จำนวน 5 หลัง
   - งานระบบไฟฟ้า
   - งานระบบรดน้ำ, ระบบจ่ายน้ำ
   - งานครุภัณฑ์

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 30 ก.ย. 2564
   เป็นเงิน... 4,168,205.10 บาท
   (สี่ล้านหนึ่งแสนหกหมื่นแปดพันสองร้อยห้าบาทสิบสตางค์)

5. บัญชีประมาณการราคากลาง
   5.1 แบบสรุปราคากลาง งานโรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืชเพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา 1 งาน (แบบ ปร.6) จำนวน 1 แผ่น
   5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง งานโรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืชเพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา 1 งาน (แบบ ปร.5 (ก)) จำนวน 1 แผ่น
   5.3 แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ งานโรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืชเพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา 1 งาน (แบบ ปร.5 (ข)) จำนวน 1 แผ่น
   5.4 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานโรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืชเพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา 1 งาน (แบบ ปร.4) จำนวน 23 แผ่น

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายภาณุมาศ	สุยบางดำ	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
6.2 นายวิศิษฏ์ศักดิ์	ทับยัง	กรรมการกำหนดราคากลาง
6.3 นายสุห์ดี	นิเซ็ง	กรรมการกำหนดราคากลาง
6.4 นายทศพิธ	วิสมิตนันท์	กรรมการกำหนดราคากลาง
6.5 นายวีระวัจน์	นุ้ยแก้ว	กรรมการกำหนดราคากลาง

ใบแบ่งงวดงานและงวดเงิน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ

โครงการ. โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืช เพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ต.ท่าชะม่วง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 1 งาน

กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 150 วัน

การชำระเงิน จำนวนงวด 4 งวด ดังต่อไปนี้

งวดที่ 1 จะจ่ายเงินให้ 15 % ของราคาตามที่ตกลงสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานดังนี้ งานก่อสร้างโรงเรือนที่ 1 งานก่อสร้างโรงเรือนที่ 2 ตามแบบรูปรายการทุกประการ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 45 วัน นับจากวันถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 จะจ่ายเงินให้ 20 % ของราคาตามที่ตกลงสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานดังนี้ งานก่อสร้างโรงเรือนที่ 3 งานก่อสร้างโรงเรือนที่ 4 งานก่อสร้างโรงปั๊มน้ำ ตามแบบรูปรายการทุกประการ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 75 วัน นับจากวันถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 3 จะจ่ายเงินให้ 30 % ของราคาตามที่ตกลงสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานดังนี้ งานโรงเรือนที่ 5 (คอนเทรนเนอร์) งานงานระบบจ่ายน้ำ ตามแบบรูปรายการทุกประการ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน 105 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 4 (สุดท้าย) จะจ่ายเงินให้ 30 % ของราคาตามที่ตกลงสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานดังนี้ งานระบบจ่ายน้ำทั้งหมด งานวัสดุปลูกทั้งหมด งานระบบไฟฟ้า งานระบบส่งน้ำ งานติดตั้งระบบควบคุมภายในโรงเรือนทั้งหมด งานครุภัณฑ์ทั้งหมด รวมถึงงานก่อสร้างส่วนอื่นๆ ตามแบบรูป และรายการส่วนที่เหลือทั้งหมด และจัดเก็บทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างเป็นที่เรียบร้อย ตามแบบรูปรายการทุกประการ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน 150 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

.....

(.นายภานุมาศ สุยบางดำ.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(.นายวิศิษฏ์ศักดิ์ ทับยัง.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(.นายสุห์ดี นิเซ็ง.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(.นายนายทศพิธ วิสมิตนันท์.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(.นายวีระวัจน์ นุ้ยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

*หมายเหตุ การคิดเงินจากเปอร์เซ็นต์ในการแบ่งงวดงานสัญญาที่จะลงนาม จะนับตั้งแต่ หลักพัน ลงไปรวมไว้ในงวดสุดท้าย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

โครงการ โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืช เพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ต.ท่าชะม่วง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ

แบบ ปร. 4 ปร.4 (พ) และ ปร. 5 ปร. 5(ข) ที่แนบ จำนวน 25 แผ่น

ประมาณการเมื่อ 13 กันยายน พ.ศ. 2564 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 30 ก.ย. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ (%)
1	งานอาคารโครงสร้างถังเก็บน้ำ	281,106.31	10.37
2	งานก่อสร้างโรงเรือน	1,512,748.69	55.82
3	วัสดุปลูก	48,910.00	1.80
4	งานระบบไฟฟ้า	558,850.18	20.62
5	งานระบบส่งน้ำ	58,081.11	2.14
6	ระบบจ่ายน้ำ	214,549.25	7.92
7	งานติดตั้งระบบควบคุมภายในโรงเรือน	35,780.00	1.32
	รวมราคางาน	**2,710,025.54**	**100.00**
	Factor F (1.2977)	806,774.60	
8	งานครุภัณฑ์	**608,789.68**	
	VAT 7%	42,615.28	
สรุป	**รวมทั้งสิ้นค่าก่อสร้างทั้งโครงการ ราคากลาง**	**4,168,205.10**	
ตัวอักษร :	**สี่ล้านหนึ่งแสนหกหมื่นแปดพันสองร้อยห้าบาทสิบสตางค์**		

(.นายภานุมาศ สุยบางดำ.)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.นายวิศิษฏ์ศักดิ์ ทับยัง.)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.นายสุห์ดี นิเซ็ง.)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.นายทศพิธ วิสมิตนันท์.)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.นายวีระวัจน์ นุ้ยแก้ว.)
กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืช เพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ต.ท่าชะม่วง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 1 งาน

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 23 แผ่น

ประมาณการเมื่อ 13 กันยายน พ.ศ. 2564 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 30 ก.ย 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานอาคารโครงสร้างถังเก็บน้ำ	281,106.31		364,791.66	
2	งานก่อสร้างโรงเรือน	1,512,748.69		1,963,093.98	
3	วัสดุปลูก	48,910.00		63,470.51	
4	งานระบบไฟฟ้า	558,850.18	1.2977	725,219.87	
5	งานระบบส่งน้ำ	58,081.11		75,371.86	
6	ระบบจ่ายน้ำ	214,549.25		278,420.56	
7	งานติดตั้งระบบควบคุมภายในโรงเรือน	35,780.00		46,431.71	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %				
	รวมทั้งสิ้น			3,516,800.15	

ตัวอักษร : สามล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นหกพันแปดร้อยบาทสิบห้าสตางค์

ขนาดเนื้อที่ก่อสร้างอาคาร - ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท / ตร.ม.

(.นายภานุมาศ สุยบางดำ.)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.นายวิศิษฏ์ศักดิ์ ทับยัง.)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.นายสุห์ดี นิเซ็ง.)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.นายทศพิธ วิสมิตนันท์.)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.นายวีระวัจน์ นุ้ยแก้ว.)
กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืช เพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ต.ท่าชะม่วง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 1 งาน

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศริวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 23 แผ่น

ประมาณการเมื่อ 13 กันยายน พ.ศ. 2564 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 30 ก.ย. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์งานระบบไฟฟ้าและระบบน้ำ	608,789.68		651,404.96	
		-		-	
		-		-	
		-	1.07	-	
				-	
	รวมทั้งสิ้น			651,404.96	

ตัวอักษร : หกแสนห้าหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยสี่บาทเก้าสิบหกสตางค์

ขนาด - ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท / ตร.ม.

(.นายภานุมาศ สุยบางดำ.)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.นายวิศิษฏ์ศักดิ์ ทับยัง.)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.นายสุห์ดี นิเซ็ง.)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.นายทศพิธ วิสมิตนันท์.)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.นายวีระวัจน์ นุ้ยแก้ว.)
กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืช เพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ตท่าชะม่วง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ แบบเลขที่ รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ สำนัก/กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2564 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 30 ก.ย. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ราคาต่อหน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
1	**หมวดงานโครงสร้างโรงปั๊มน้ำ**								
	งานสำรวจ + งานวางผัง	24.00	ตร.ม.	-	-	25.00	600.00	600.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 KSC (CUBE)	2.44	ลบ.ม.	1,889.72	4,603.36	391.00	952.48	5,555.83	
	ทรายหยาบอัดแน่น	3.29	ลบ.ม.	542.06	1,782.62	99.00	325.57	2,108.19	
	พื้นขัดเรียบ	24.00	ตร.ม.	-	-	30.00	720.00	720.00	
	Wired mesh 4 mm. @0.20 m.	24.00	ตร.ม.	30.00	720.00	5.00	120.00	840.00	
	พลาสติกกันชื้น	24.00	ตร.ม.	5.00	120.00	-	-	120.00	
	ก่ออิฐคานครองราก ขนาด 14x19x39 ซม.	24.00	เมตร	56.20	1,348.80	18.20	436.80	1,785.60	
	ไม้แบบ (80%) + ตะปู	1.81	ตร.ม.	395.00	714.16	-	-	714.16	
	ค่าแรงไม้แบบ (100%)	2.26	ตร.ม.	-	-	133.00	300.58	300.58	
	เหล็กกล่อง 100 x 100 x 3.0 mm. (8.90 kg/m) @ ท่อน 6 ม.	213.60	กก.	39.70	8,479.92	10.00	2,136.00	10,615.92	
	เหล็กกล่อง 75 x 75 x 3.0 mm. (6.58 kg/m) @ ท่อน 6 ม.	210.56	กก.	39.79	8,378.18	10.00	2,105.60	10,483.78	
	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.0 mm. (2.88 kg/m) @ ท่อน 6 ม.	149.76	กก.	39.89	5,973.93	10.00	1,497.60	7,471.53	
	แปเหล็กชุปสังกะสีสำเร็จรูป	60.00	ม.	42.25	2,535.00	-	-	2,535.00	
	แปเหล็กชุปสังกะสีสำเร็จรูป (ค่าแรง)	27.00	ตร.ม.	-	-	25.00	675.00	675.00	
	Steel Plate 300 x 300 x 9 mm.	8.00	ชุด	478.00	3,824.00	-	-	3,824.00	
	พุ๊กเหล็ก M 16 mm.	32.00	ชุด	80.00	2,560.00	16.00	512.00	3,072.00	
	หลังคาเหล็กรีดลอน	27.00	ตร.ม.	300.00	8,100.00	70.00	1,890.00	9,990.00	
	ครอบหลังคาเหล็กรีดลอน	15.00	ม.	170.00	2,550.00	50.00	750.00	3,300.00	
	ไม้สำเร็จรูป ขนาด 35 x 35 mm.	684.00	ม.	237.60	162,518.40	71.28	48,755.52	211,273.92	
	สีกันสนิม	29.60	ตร.ม.	45.00	1,332.00	35.00	1,036.00	2,368.00	
	สีน้ำมัน	29.60	ตร.ม.	55.00	1,628.00	38.00	1,124.80	2,752.80	
	รวมเงิน งานโครงสร้างโรงปั๊มน้ำ				**217,168.4**		**63,937.9**	**281,106.3**	
2	**หมวดงานก่อสร้างโรงเรือน**								
2.1	งานโรงเรือนที่ 1								

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืช เพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ตท่าชะม่วง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ แบบเลขที่ รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ สำนัก/กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2564 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 30 ก.ย. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ราคาต่อหน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
1	งานขุดหลุม/กลบคืน	15.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	1,875.00	1,875.00	
2	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 KSC (CUBE)	3.00	ลบ.ม.	1,889.72	5,669.16	391.00	1,173.00	6,842.16	
	-คอนกรีตหยาบ	1.50	ลบ.ม.	1,800.00	2,700.00	391.00	586.50	3,286.50	
	-ทรายหยาบ	1.90	ลบ.ม.	542.06	1,029.91	99.00	188.10	1,218.01	
	-เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR24 Ø 6 มม.	18.12	กก.	27.57	499.65	4.10	74.30	573.96	
	-เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	236.94	กก.	25.61	6,068.14	3.30	781.92	6,850.06	
	-ไม้แบบ (80%) + ตะปู	16.00	ตร.ม.	395.00	6,320.00	-	-	6,320.00	
	-ค่าแรงไม้แบบ (100%)	20.00	ตร.ม.	-	-	133.00	2,660.00	2,660.00	
3	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	29.00	ตร.ม	459.00	13,311.00	89.00	2,581.00	15,892.00	
4	คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	57.00	ม.	79.00	4,503.00	44.00	2,508.00	7,011.00	
5	ก่ออิฐคานครองราก ขนาด 14x19x39 ซม.	57.00	ม.	56.20	3,203.40	18.20	1,037.40	4,240.80	
6	งานฉาบปูนเรียบ	58.00	ตร.ม	72.00	4,176.00	82.00	4,756.00	8,932.00	
7	งานสีผนัง	58.00	ตร.ม	60.00	3,480.00	30.00	1,740.00	5,220.00	
8	งานเหล็กรูปพรรณ								
	-ท่อเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ขนาด ศก. 2 นิ้ว หนา 2.0 มม. (คาดเหลือง)	26.00	ท่อน	873.78	22,718.28	305.82	7,951.40	30,669.68	
	-ท่อเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ขนาด ศก. 1 นิ้ว หนา 1.7 มม. (คาดเหลือง)	30.00	ท่อน	424.40	12,732.00	148.54	4,456.20	17,188.20	
	-เหล็กกล่อง ขนาด 75x38 มม. หนา 1.6 มม.	6.00	ท่อน	618.64	3,711.84	216.52	1,299.14	5,010.98	
	-เหล็กเพลท ขนาด 10 x 10 ซม. หนา 4 มม.	18.00	ชุด	35.00	630.00	-	-	630.00	
	-พุ๊กเหล็ก ศก. 12 มม.	76.00	ชุด	15.00	1,140.00	4.50	342.00	1,482.00	
	-สีกันสนิม	6.78	ตร.ม.	50.00	339.00	35.00	237.30	576.30	
	-สีน้ำมัน	6.78	ตร.ม	60.00	406.80	38.00	257.64	664.44	
9	งานผนังเยื่อกระดาษแผงรังผึ้ง (Cooling Pad)								
	-แผ่นกระจายน้ำ	16.00	แผ่น	600.00	9,600.00	-	-	9,600.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืช เพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ตท่าชะม่วง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ แบบเลขที่ รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ สำนัก/กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2564 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 30 ก.ย. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ราคาต่อหน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
	-รางอลูมิเนียม	4.80	เมตร	2,000.00	9,600.00	-	-	9,600.00	
10	งานมุงพลาสติก พร้อมสปริงยึดพลาสติก และมุ้งตาขาย								
	-รางวายล็อคเหล็กอลูมิเนียม หนา 1.25 มม.	80.00	ชุด	250.00	20,000.00	100.00	8,000.00	28,000.00	
	-สแลนกรองแสง 50%	140.00	ตร.ม	15.00	2,100.00	5.25	735.00	2,835.00	
	-พลาสติกคลุมดินสีดำ	140.00	ตร.ม	50.00	7,000.00	5.00	700.00	7,700.00	
	-มุ้งตาข่ายไนล่อนสีขาว 40 Mesh	120.00	ตร.ม	30.00	3,600.00	25.00	3,000.00	6,600.00	
	-พลาสติกมุงหลังคาโรงเรือน หนา 200 ไมครอน	170.00	ตร.ม	55.00	9,350.00	25.00	4,250.00	13,600.00	
	-หินเกล็ด เบอร์ 3/8	2.00	ลบ.ม.	330.00	660.00	99.00	198.00	858.00	
11	งานระบบม่านพลาสติกด้านข้างโรงเรือน								
	-พลาสติก หนา 200 ไมครอน	100.00	ตร.ม	55.00	5,500.00	25.00	2,500.00	8,000.00	
	-ชุดลูกลอกสำหรับเปิดและปิดม่านพลาสติก	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	2,000.00	4,000.00	14,000.00	
	-ชุดมอเตอร์ลอก 24 VCD	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	2,000.00	4,000.00	14,000.00	
12	งานประตู เปิด - ปิด								
	-D 1 ชุดบานประตูเหล็กกัลวาไนซ์ ขนาด ศก. 1 นิ้ว หนา 1.5 มม. ขนาด 1.50 x 2.00 ม.	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	-D 2 ชุดบานประตูเหล็กกัลวาไนซ์ ขนาด ศก. 1 นิ้ว หนา 1.5 มม. ขนาด 1.00 x 2.00 ม.	1.00	ชุด	2,700.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
13	โต๊ะปลูก								
	-เหล็กกล่องกัลวาไนซ์ 25 x 25 x 1.2 mm Wt 0.87 kg/m .	861.30	กก.	44.19	38,060.85	10.00	8,613.00	46,673.85	
	-เหล็กเพลท ขนาด 10 x 10 ซม. หนา 4 มม.	72.00	ชุด	35.00	2,520.00	-	-	2,520.00	
	รวมเงิน งานโรงเรือนที่ 1				**226,329.0**		**70,500.90**	**296,829.94**	
2.2	**งานโรงเรือนที่ 2**								
1	งานขุดหลุม/กลบคืน	15.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	1,875.00	1,875.00	
2	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 KSC (CUBE)	3.00	ลบ.ม.	1,889.72	5,669.16	391.00	1,173.00	6,842.16	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืช เพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ตท่าชะม่วง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ แบบเลขที่ รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ สำนัก/กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2564 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 30 ก.ย 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ราคาต่อหน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
	-คอนกรีตหยาบ	1.50	ลบ.ม.	1,800.00	2,700.00	391.00	586.50	3,286.50	
	-ทรายหยาบ	1.90	ลบ.ม.	542.06	1,029.91	99.00	188.10	1,218.01	
	-เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR24 Ø 6 มม.	18.12	กก.	27.57	499.65	4.10	74.30	573.96	
	-เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	236.94	กก.	25.61	6,068.14	3.30	781.92	6,850.06	
	-ไม้แบบ (80%) + ตะปู	16.00	ตร.ม.	395.00	6,320.00	-	-	6,320.00	
	-ค่าแรงไม้แบบ (100%)	20.00	ตร.ม.	-	-	133.00	2,660.00	2,660.00	
3	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	29.00	ตร.ม	459.00	13,311.00	89.00	2,581.00	15,892.00	
4	คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	57.00	ม.	79.00	4,503.00	44.00	2,508.00	7,011.00	
5	ก่ออิฐคานครองราก	57.00	ม.	56.20	3,203.40	18.20	1,037.40	4,240.80	
6	งานฉาบปูนเรียบ	58.00	ตร.ม	72.00	4,176.00	82.00	4,756.00	8,932.00	
7	งานสีผนัง	58.00	ตร.ม	60.00	3,480.00	30.00	1,740.00	5,220.00	
8	งานเหล็กรูปพรรณ								
	-ท่อเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ขนาด ศก. 2 นิ้ว หนา 2.0 มม. (คาดเหลือง)	26.00	ท่อน	873.78	22,718.28	305.82	7,951.40	30,669.68	
	-ท่อเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ขนาด ศก. 1 นิ้ว หนา 1.7 มม. (คาดเหลือง)	30.00	ท่อน	424.40	12,732.00	148.54	4,456.20	17,188.20	
	-เหล็กกล่อง ขนาด 75x38 มม. หนา 1.6 มม.	6.00	ท่อน	618.64	3,711.84	216.52	1,299.14	5,010.98	
	-เหล็กเพลท ขนาด 10 x 10 ซม. หนา 4 มม.	18.00	ชุด	35.00	630.00	-	-	630.00	
	-พุ๊กเหล็ก ศก. 12 มม.	76.00	ชุด	15.00	1,140.00	4.50	342.00	1,482.00	
	-สีกันสนิม	1.00	งาน	350.00	350.00	-	-	350.00	
	-สีน้ำมัน	6.78	ตร.ม	60.00	406.80	38.00	257.64	664.44	
9	งานผนังเยื่อกระดาษแผงรังผึ้ง (Cooling Pad)								
	-แผ่นกระจายน้ำ	16.00	แผ่น	600.00	9,600.00	-	-	9,600.00	
	-รางอลูมิเนียม	4.80	เมตร	2,000.00	9,600.00	-	-	9,600.00	
10	งานมุ้งพลาสติก พร้อมสปริงยึดพลาสติก และมุ้งตาขาย								
	-รางวายล็อคเหล็กอลูมิเนียม หนา 1.25 มม.	80.00	ชุด	250.00	20,000.00	100.00	8,000.00	28,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืช เพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ตท่าชะม่วง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ แบบเลขที่ รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ สำนัก/กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2564 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 30 ก.ย 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ราคาต่อหน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
	-สแลนกรองแสง 50%	140.00	ตร.ม	15.00	2,100.00	5.25	735.00	2,835.00	
	-มุ้งตาข่ายไนล่อนสีขาว 40 Mesh	120.00	ตร.ม	30.00	3,600.00	25.00	3,000.00	6,600.00	
	-พลาสติกมุงหลังคาโรงเรือน หนา 200 ไมครอน	170.00	ตร.ม	55.00	9,350.00	25.00	4,250.00	13,600.00	
	-หินเกล็ด เบอร์ 3/8	7.00	ลบ.ม.	330.00	2,310.00	-	-	2,310.00	
11	งานระบบม่านพลาสติกด้านข้างโรงเรือน								
	-พลาสติก หนา 200 ไมครอน	100.00	ตร.ม	55.00	5,500.00	25.00	2,500.00	8,000.00	
	-ชุดลูกลอกสำหรับเปิดและปิดม่านพลาสติก	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	2,000.00	4,000.00	14,000.00	
	-ชุดมอเตอร์ลอก 24 VCD	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	2,000.00	4,000.00	14,000.00	
12	งานประตู เปิด - ปิด								
	-D 1 ชุดบานประตูเหล็กกัลวาไนซ์ ขนาด ศก. 1 นิ้ว หนา 1.5 มม. ขนาด 1.50 x 2.00 ม.	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	-D 2 ชุดบานประตูเหล็กกัลวาไนซ์ ขนาด ศก. 1 นิ้ว หนา 1.5 มม. ขนาด 1.00 x 2.00 ม.	1.00	ชุด	2,700.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
13	โต๊ะปลูก								
	-เหล็กกล่องกัลวาไนซ์ 50 x 50 x 2.3 mm Wt 3.34 kg/m .	140.28	กก.	44.19	6,198.97	10.00	1,402.80	7,601.77	
	-เหล็กกล่องกัลวาไนซ์ 38 x 38 x 2 mm Wt 2.18 kg/m .	274.68	กก.	44.19	12,138.11	10.00	2,746.80	14,884.91	
	-ลวดสังกะสี เบอร์ 14	10.00	กก.	50.00	500.00	17.50	175.00	675.00	
	-ไม้พยุงต้นองุ่น	20.00	ท่อน	200.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	-คอนกรีตโครงสร้าง 240 KSC (CUBE)	0.25	ลบ.ม.	1,889.72	472.43	391.00	97.75	570.18	
	-ไม้แบบ (80%) + ตะปู	4.80	ตร.ม.	395.00	1,896.00	-	-	1,896.00	
	-ค่าแรงไม้แบบ (100%)	6.00	ตร.ม.	-	-	133.00	798.00	798.00	
	รวมเงิน งานโรงเรือนที่ 2				**205,614.7**		**65,972.95**	**271,587.65**	
2.3	**งานโรงเรือนที่ 3**								
1	งานขุดหลุม/กลบคืน	15.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	1,875.00	1,875.00	
2	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	-คอนกรีตโครงสร้าง 240 KSC (CUBE)	3.00	ลบ.ม.	1,889.72	5,669.16	391.00	1,173.00	6,842.16	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืช เพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ตท่าชะม่วง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ แบบเลขที่ รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ สำนัก/กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2564 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 30 ก.ย. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ราคาต่อหน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
	-คอนกรีตหยาบ	1.50	ลบ.ม.	1,800.00	2,700.00	391.00	586.50	3,286.50	
	-ทรายหยาบ	1.90	ลบ.ม.	542.06	1,029.91	99.00	188.10	1,218.01	
	-เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR24 Ø 6 มม.	18.12	กก.	27.57	499.65	4.10	74.30	573.96	
	-เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	236.94	กก.	25.61	6,068.14	3.30	781.92	6,850.06	
	-ไม้แบบ (80%) + ตะปู	16.00	ตร.ม.	395.00	6,320.00	-	-	6,320.00	
	-ค่าแรงไม้แบบ (100%)	20.00	ตร.ม.	-	-	133.00	2,660.00	2,660.00	
3	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	29.00	ตร.ม	459.00	13,311.00	89.00	2,581.00	15,892.00	
4	คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	57.00	ม.	79.00	4,503.00	44.00	2,508.00	7,011.00	
5	ก่ออิฐคานครองราก	57.00	ม.	56.20	3,203.40	18.20	1,037.40	4,240.80	
6	งานฉาบปูนเรียบ	58.00	ตร.ม	72.00	4,176.00	82.00	4,756.00	8,932.00	
7	งานสีผนัง	58.00	ตร.ม	60.00	3,480.00	30.00	1,740.00	5,220.00	
8	งานเหล็กรูปพรรณ								
	-ท่อเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ขนาด ศก. 2 นิ้ว หนา 2.0 มม. (คาดเหลือง)	32.00	ท่อน	873.78	27,960.96	305.82	9,786.34	37,747.30	
	-ท่อเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ขนาด ศก. 1 นิ้ว หนา 1.7 มม. (คาดเหลือง)	6.00	ท่อน	424.40	2,546.40	148.54	891.24	3,437.64	
	-เหล็กกล่อง ขนาด 75x38 มม. หนา 1.6 มม.	5.00	ท่อน	618.64	3,093.20	216.52	1,082.62	4,175.82	
	-เหล็กเพลท ขนาด 10 x 10 ซม. หนา 4 มม.	18.00	ชุด	35.00	630.00	-	-	630.00	
	-พุ๊กเหล็ก ศก. 12 มม.	76.00	ชุด	15.00	1,140.00	4.50	342.00	1,482.00	
	-ลวดสังกะสี เบอร์ 14	4.00	กก.	50.00	200.00	17.50	70.00	270.00	
	-เชือกป่าน 4 มม. (ยาว 50 เมตร/ม้วน)	10.00	ม้วน	250.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	-สีกันสนิม	6.78	ตร.ม.	50.00	339.00	35.00	237.30	576.30	
	-สีน้ำมัน	6.78	ตร.ม	60.00	406.80	38.00	257.64	664.44	
7	งานมุงพลาสติก พร้อมสปริงยึดพลาสติก และมุ้งตาขาย								
	-รางวายล็อคเหล็กอลูมิเนียม หนา 1.5 มม.	80.00	ชุด	250.00	20,000.00	100.00	8,000.00	28,000.00	
	-สแลนกรองแสง 50%	140.00	ตร.ม	15.00	2,100.00	5.25	735.00	2,835.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืช เพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ตท่าชะม่วง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ แบบเลขที่ รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ สำนัก/กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2564 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 30 ก.ย 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ราคาต่อหน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
	-พลาสติกคลุมดินสีดำและหินเกร็ด	140.00	ตร.ม	50.00	7,000.00	5.00	700.00	7,700.00	
	-หินเกล็ด เบอร์ 3/8	7.00	ลบ.ม.	330.00	2,310.00	-	-	2,310.00	
	-มุ้งตาข่ายไนล่อนสีขาว 40 Mesh	120.00	ตร.ม	30.00	3,600.00	25.00	3,000.00	6,600.00	
	-พลาสติกมุงหลังคาโรงเรือน หนา 200 ไมครอน	170.00	ตร.ม	55.00	9,350.00	25.00	4,250.00	13,600.00	
8	งานประตู เปิด - ปิด								
	-D 1 ชุดบานประตูเหล็กกัลวาไนซ์ ขนาด ศก. 1 นิ้ว หนา 1.5 มม. ขนาด 1.50 x 2.00 ม.	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	รวมเงิน งานโรงเรือนที่ 3				**140,136.6**		**49,313.36**	**189,449.98**	
2.4	**งานโรงเรือนที่ 4**								
1	งานขุดหลุม/กลบคืน	15.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	1,875.00	1,875.00	
2	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	-คอนกรีตโครงสร้าง 240 KSC (CUBE)	3.00	ลบ.ม.	1,889.72	5,669.16	391.00	1,173.00	6,842.16	
	-คอนกรีตหยาบ	1.50	ลบ.ม.	1,800.00	2,700.00	391.00	586.50	3,286.50	
	-ทรายหยาบ	1.90	ลบ.ม.	542.06	1,029.91	99.00	188.10	1,218.01	
	-เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR24 Ø 6 มม.	18.12	กก.	27.57	499.65	4.10	74.30	573.96	
	-เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	236.94	กก.	25.61	6,068.14	3.30	781.92	6,850.06	
	-ไม้แบบ (80%) + ตะปู	16.00	ตร.ม.	395.00	6,320.00	-	-	6,320.00	
	-ค่าแรงไม้แบบ (100%)	20.00	ตร.ม.	-	-	133.00	2,660.00	2,660.00	
3	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	29.00	ตร.ม	459.00	13,311.00	89.00	2,581.00	15,892.00	
4	คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	57.00	ม.	79.00	4,503.00	44.00	2,508.00	7,011.00	
5	ก่ออิฐคานครองราก	57.00	ม.	56.20	3,203.40	18.20	1,037.40	4,240.80	
6	งานฉาบปูนเรียบ	58.00	ตร.ม	72.00	4,176.00	82.00	4,756.00	8,932.00	
7	งานสีผนัง	58.00	ตร.ม	60.00	3,480.00	30.00	1,740.00	5,220.00	
8	งานเหล็กรูปพรรณ								
	-ท่อเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ขนาด ศก. 2 นิ้ว หนา 2.0 มม. (คาดเหลือง)	32.00	ท่อน	873.78	27,960.96	305.82	9,786.34	37,747.30	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืช เพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ต.ท่าชะม่วง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ แบบเลขที่ รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ สำนัก/กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2564 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 30 ก.ย 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ราคาต่อหน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
	-ท่อเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ขนาด ศก. 1 นิ้ว หนา 1.7 มม. (คาดเหลือง)	6.00	ท่อน	424.40	2,546.40	148.54	891.24	3,437.64	
	-เหล็กกล่อง ขนาด 75x38 มม. หนา 1.6 มม.	5.00	ท่อน	618.64	3,093.20	216.52	1,082.62	4,175.82	
	-เหล็กเพลท ขนาด 10 x 10 ซม. หนา 4 มม.	18.00	ชุด	35.00	630.00	-	-	630.00	
	-พุ๊กเหล็ก ศก. 12 มม.	76.00	ชุด	15.00	1,140.00	4.50	342.00	1,482.00	
	-ลวดสังกะสี เบอร์ 14	4.00	กก.	50.00	200.00	17.50	70.00	270.00	
	-เชือกป่าน 4 มม. (ยาว 50 เมตร/ม้วน)	10.00	ม้วน	250.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	-สีกันสนิม	6.78	ตร.ม.	50.00	339.00	35.00	237.30	576.30	
	-สีน้ำมัน	6.78	ตร.ม	60.00	406.80	38.00	257.64	664.44	
7	งานมุงพลาสติก พร้อมสปริงยึดพลาสติก และมุ้งตาขาย								
	-รางวายล็อคเหล็กอลูมิเนียม หนา 1.5 มม.	80.00	ชุด	250.00	20,000.00	100.00	8,000.00	28,000.00	
	-สแลนกรองแสง 50%	140.00	ตร.ม	15.00	2,100.00	5.25	735.00	2,835.00	
	-พลาสติกคลุมดินสีดำและหินเกร็ด	140.00	ตร.ม	50.00	7,000.00	5.00	700.00	7,700.00	
	-หินเกล็ด เบอร์ 3/8	7.00	ลบ.ม.	330.00	2,310.00	-	-	2,310.00	
	-มุ้งตาข่ายไนล่อนสีขาว 40 Mesh	120.00	ตร.ม	30.00	3,600.00	25.00	3,000.00	6,600.00	
	-พลาสติกมุงหลังคาโรงเรือน หนา 200 ไมครอน	170.00	ตร.ม	55.00	9,350.00	25.00	4,250.00	13,600.00	
8	งานประตู เปิด - ปิด								
	-D 1 ชุดบานประตูเหล็กกัลวาไนซ์ ขนาด ศก. 1 นิ้ว หนา 1.5 มม. ขนาด 1.50 x 2.00 ม.	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	รวมเงิน งานโรงเรือนที่ 4				**140,136.6**		**49,313.36**	**189,449.98**	
2.5	**งานโรงเรือนที่ 5 (คอนเทรนเนอร์)**								
1	ตู้คอนเทรนเนอร์ ขนาด 40 ฟุต ขนาดภายนอก 12 x 2.4 x 2.5 ม.	1.00	หลัง	447,039.66	447,039.66	-	-	447,039.66	
2	พื้น ค.ส.ล.ขัดเรียบ								
	-คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (CUBE)	13.50	ลบ.ม.	1,889.72	25,511.22	391.00	5,278.50	30,789.72	
	-ทรายหยาบอัดแน่น	14.63	ลบ.ม.	542.06	7,927.63	99.00	1,447.88	9,375.50	
	-Wired mesh 4 mm. @0.20 m.	112.50	ตร.ม.	30.00	3,375.00	5.00	562.50	3,937.50	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืช เพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ตท่าชะม่วง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ แบบเลขที่ รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ สำนัก/กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2564 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 30 ก.ย 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ราคาต่อหน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
	-พลาสติกกันชื้น	112.50	ตร.ม.	5.00	562.50	-	-	562.50	
	-ไม้แบบ (80%) + ตะปู	5.40	ตร.ม.	395.00	2,133.00	-	-	2,133.00	
	-ค่าแรงไม้แบบ (100%)	6.75	ตร.ม.	-	-	133.00	897.75	897.75	
	-พื้น ค.ส.ล.ขัดเรียบ	112.50	ตร.ม.	-	-	40.00	4,500.00	4,500.00	
3	โครงสร้างหลังคาเหล็กรูปพรรณ								
	-เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 mm Wt 3.34 kg/m .	267.20	กก.	25.00	6,680.00	10.00	2,672.00	9,352.00	
	-หลังคาเหล็กรีดลอน	36.40	ตร.ม.	300.00	10,920.00	70.00	2,548.00	13,468.00	
	-ครอบข้าง-หน้า เหล็กรีดลอน	19.00	ม.	170.00	3,230.00	50.00	950.00	4,180.00	
	-รางน้ำฝนไวนิล ขนาด 6 นิ้ว	13.00	ม.	184.00	2,392.00	25.00	325.00	2,717.00	
	-สีกันสนิม	16.00	ตร.ม.	50.00	800.00	35.00	560.00	1,360.00	
	-สีน้ำมัน	16.00	ตร.ม	60.00	960.00	38.00	608.00	1,568.00	
4	โต๊ะปลูก								
	-เหล็กกล่องกัลวาไนซ์ 25 x 25 x 1.2 mm Wt 0.87 kg/m .	95.70	กก.	44.19	4,228.98	10.00	957.00	5,185.98	
	-เหล็กเพลท ขนาด 10 x 10 ซม. หนา 4 มม.	8.00	ชุด	35.00	280.00	-	-	280.00	
	-สีกันสนิมทารอยเชื่อม	1.00	งาน	100.00	100.00	-	-	100.00	
5	พื้น ค.ส.ล.ขัดเรียบ (ฐานวางแผ่นโซลาเซลล์)								
	-คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (CUBE)	5.04	ลบ.ม.	1,889.72	9,524.19	391.00	1,970.64	11,494.83	
	-ทรายหยาบอัดแน่น	5.46	ลบ.ม.	542.06	2,959.65	99.00	540.54	3,500.19	
	-Wired mesh 4 mm. @0.20 m.	42.00	ตร.ม.	30.00	1,260.00	5.00	210.00	1,470.00	
	-พลาสติกกันชื้น	42.00	ตร.ม.	5.00	210.00	-	-	210.00	
	-ไม้แบบ (80%) + ตะปู	2.72	ตร.ม.	395.00	1,074.40	-	-	1,074.40	
	-ค่าแรงไม้แบบ (100%)	3.40	ตร.ม.	-	-	133.00	452.20	452.20	
	-พื้น ค.ส.ล.ขัดเรียบ	42.00	ตร.ม.	-	-	40.00	1,680.00	1,680.00	
6	พื้น ค.ส.ล.ขัดเรียบ (ฐานวางปติมากรรม)								
	-คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (CUBE)	2.04	ลบ.ม.	1,889.72	3,855.03	391.00	797.64	4,652.67	
	-ทรายหยาบอัดแน่น	2.21	ลบ.ม.	542.06	1,197.95	99.00	218.79	1,416.74	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืช เพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ตท่าขะม่วง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ แบบเลขที่ รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ สำนัก/กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2564 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 30 ก.ย. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ราคาต่อหน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
	-Wired mesh 4 mm. @0.20 m.	17.00	ตร.ม.	30.00	510.00	5.00	85.00	595.00	
	-พลาสติกกันชื้น	17.00	ตร.ม.	5.00	85.00	-	-	85.00	
	-ไม้แบบ (80%) + ตะปู	1.20	ตร.ม.	395.00	474.00	-	-	474.00	
	-ค่าแรงไม้แบบ (100%)	1.50	ตร.ม.	-	-	133.00	199.50	199.50	
	-พื้น ค.ส.ล.ขัดเรียบ	17.00	ตร.ม.	-	-	40.00	680.00	680.00	
	รวมเงิน งานโรงเรือนที่ 5 (คอนเทรนเนอร์)				537,290.2		28,140.9	565,431.1	
	รวมเงิน งานก่อสร้างโรงเรือนหลังที่ 1, 2, 3, 4 และหลังที่ 5 (คอนเทรนเนอร์)				**1,249,507.2**		**263,241.5**	**1,512,748.69**	
3	**หมวดงานวัสดุปลูก**								
1	พืชพร้อมปลูกแคนตาลูป	100.00	ต้น	10.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
2	พืชพร้อมปลูกบัตเตอร์นัท	100.00	ต้น	10.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
3	พืชพร้อมปลูกองุ่นไร้เมล็ด	20.00	ต้น	600.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
4	พืชพร้อมปลูกสตอเบอร์รี่	550.00	ต้น	10.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
5	พืชพร้อมปลูกเมล่อน	200.00	ต้น	10.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
6	ถาดเพาะต้นกล้า ขนาด 50 หลุม	50.00	ถาด	25.00	1,250.00	-	-	1,250.00	
7	กระถางปลูก ขนาด 12 นิ้ว	100.00	ใบ	30.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
8	ถุงเพาะชำ ขนาด 10 x 20 นิ้ว	30.00	กก.	72.00	2,160.00	-	-	2,160.00	
9	ดินปลูก	200.00	กระสอบ	45.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	- ส่วนประกอบของสารอาหารหลัก ปุ๋ยคอก								
	- ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยอินทรีย์ สมุนไพรไล่แมลง								
	- สารปรับปรุงดิน ฮอร์โมนพืช จุลินทรีย์ EM								
	- จุลินทรีย์ป้องกันโรครากเน่าโคนเน่า								
6	เมล็ดพืชบัตเตอร์นัท	400.00	เมล็ด	10.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
7	เมล็ดพืชแคนตาลูป	400.00	เมล็ด	10.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
8	เมล็ดพืชเมล่อน	400.00	เมล็ด	10.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	รวมเงิน งานวัสดุปลูก				**48,910.0**		**-**	**48,910.0**	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืช เพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ตท่าชะม่วง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ **แบบเลขที่** **รายการเลขที่**

ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ **สำนัก/กอง** นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2564 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 30 ก.ย. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ราคาต่อหน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
4	**งาน ระบบไฟฟ้า**								
4.1	ตู้ควบคุมไฟฟ้า								
1	MLC	1.00	ชุด	29,094.00	29,094.00	1,000.00	1,000.00	30,094.00	
2	Cm2	1.00	ชุด	3,955.00	3,955.00	500.00	500.00	4,455.00	
3	Cm3	1.00	ชุด	3,804.00	3,804.00	500.00	500.00	4,304.00	
4	Cm4	1.00	ชุด	4,012.00	4,012.00	500.00	500.00	4,512.00	
5	Cm5	1.00	ชุด	4,012.00	4,012.00	500.00	500.00	4,512.00	
6	Cm6	1.00	ชุด	3,804.00	3,804.00	500.00	500.00	4,304.00	
7	Cm7	1.00	ชุด	3,900.00	3,900.00	500.00	500.00	4,400.00	
8	ระบบกราด์ตู้ MLC	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	300.00	300.00	3,300.00	
9	MCCB 3P 125AT/250AF IC 36KA	1.00	ชุด	10,800.00	10,800.00	150.00	150.00	10,950.00	
	รวมเงิน (สายไฟฟ้า)				66,381.00		4,450.00	70,831.00	
4.2	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย								
1	THW (IEC01) 2.5 Sq.mm	1,120.00	เมตร	7.50	8,400.00	7.00	7,840.00	16,240.00	
2	THW (IEC01) 6 Sq.mm	772.80	เมตร	18.55	14,335.44	12.00	9,273.60	23,609.04	
3	NYY 1C 10 Sq.mm	562.00	เมตร	46.00	25,852.00	22.00	12,364.00	38,216.00	
4	NYY 1C 50 Sq.mm	218.00	เมตร	165.00	35,970.00	55.00	11,990.00	47,960.00	
5	ท่อร้อยสาย PVC 20 mm (สีขาว)	258.00	ท่อน	27.00	6,966.00	67.16	17,327.28	24,293.28	
6	ท่อร้อยสาย HDPE 40 mm.PN10	187.00	เมตร	49.00	9,163.00	20.00	3,740.00	12,903.00	
7	ท่อร้อยสาย HDPE 75 mm.PN10	57.00	เมตร	168.00	9,576.00	27.00	1,539.00	11,115.00	
8	FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	13,479.12	13,479.12	4,043.74	4,043.74	17,522.86	
9	ค่าขุดดินและฝังกลบท่อร้อยสาย	28.00	ลบ.ม	-	-	99.00	2,772.00	2,772.00	
	รวมเงิน (สายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย)				123,741.56		70,889.62	194,631.18	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืช เพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ตท่าชะม่วง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ แบบเลขที่ รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ สำนัก/กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2564 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 30 ก.ย. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ราคาต่อหน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
4.3	งานแสงสว่างโรงเรือน 1								
1	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น หลอด LED TUBE T8 ขั้ว G13 wขนาดไม่น้อยกว่า 16 W IP65	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	135.00	1,080.00	13,080.00	
2	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 3ตัว/ชุด ติดตั้งแบบลอย	1.00	ชุด	80.00	80.00	100.00	100.00	180.00	
3	เต้ารับคู่มีกราวด์แบบมีฝาครอบกันน้ำ ติดตั้งแบบลอย	3.00	ชุด	464.00	1,392.00	115.00	345.00	1,737.00	
	รวมเงิน (งานแสงสว่างโรงเรือน 1)				13,472.00		1,525.00	14,997.00	
4.4	งานแสงสว่างโรงเรือน 2								
1	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น หลอด LED TUBE T8 ขั้ว G13 wขนาดไม่น้อยกว่า 16 W IP65	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	135.00	1,080.00	13,080.00	
2	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 3ตัว/ชุด ติดตั้งแบบลอย	1.00	ชุด	80.00	80.00	100.00	100.00	180.00	
3	เต้ารับคู่มีกราวด์แบบมีฝาครอบกันน้ำ ติดตั้งแบบลอย	3.00	ชุด	464.00	1,392.00	115.00	345.00	1,737.00	
	รวมเงิน (งานแสงสว่างโรงเรือน 2)				13,472.00		1,525.00	14,997.00	
4.5	งานแสงสว่างโรงเรือน 3								
1	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น หลอด LED TUBE T8 ขั้ว G13 wขนาดไม่น้อยกว่า 16 W IP65	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	135.00	1,080.00	13,080.00	
3	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 3ตัว/ชุด ติดตั้งแบบลอย	1.00	ชุด	80.00	80.00	100.00	100.00	180.00	
4	เต้ารับคู่มีกราวด์แบบมีฝาครอบกันน้ำ ติดตั้งแบบลอย	3.00	ชุด	464.00	1,392.00	115.00	345.00	1,737.00	
	รวมเงิน (งานแสงสว่างโรงเรือน 3)				13,472.00		1,525.00	14,997.00	
4.6	งานแสงสว่างโรงเรือน 4								
1	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น หลอด LED TUBE T8 ขั้ว G13 wขนาดไม่น้อยกว่า 16 W IP65	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	135.00	1,080.00	13,080.00	
3	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 3ตัว/ชุด ติดตั้งแบบลอย	1.00	ชุด	80.00	80.00	100.00	100.00	180.00	
4	เต้ารับคู่มีกราวด์แบบมีฝาครอบกันน้ำ ติดตั้งแบบลอย	3.00	ชุด	464.00	1,392.00	115.00	345.00	1,737.00	
	รวมเงิน (งานแสงสว่างโรงเรือน 4)				13,472.00		1,525.00	14,997.00	
4.7	งานแสงสว่างโรงเรือน 5 (ตู้คอนเทรนเนอร์)								
1	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น หลอด LED TUBE T8 ขั้ว G13 wขนาดไม่น้อยกว่า 16 W IP65	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	135.00	540.00	6,540.00	
2	ไฟ LED สำหรับปลูกพืช ขนาดไม่น้อยกว่า 500 W IP20 พร้อมชุดสลิงสำหรับแขวน	3.00	ชุด	17,150.00	51,450.00	500.00	1,500.00	52,950.00	
3	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 1ตัว/ชุด ติดตั้งแบบลอย	1.00	ชุด	80.00	80.00	100.00	100.00	180.00	
4	เต้ารับคู่มีกราวด์แบบมีฝาครอบกันน้ำ ติดตั้งแบบลอย	2.00	ชุด	464.00	928.00	115.00	230.00	1,158.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืช เพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ตท่าชะม่วง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ แบบเลขที่ รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ สำนัก/กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2564 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 30 ก.ย. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ราคาต่อหน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
	รวมเงิน (งานแสงสว่างโรงเรือน 5)				58,458.00		2,370.00	60,828.00	
4.8	งานแสงสว่างศาลาพักคอย+เต้ารับโรงปั๊มน้ำ								
1	โคมไฟกล่องเหล็ก หลอด LED TUBE T8 ขั้ว G13 wไม่น้อยกว่า 16 W	4.00	ชุด	950.00	3,800.00	135.00	540.00	4,340.00	
2	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 2ตัว/ชุด ติดตั้งแบบลอย	1.00	ชุด	70.00	70.00	90.00	90.00	160.00	
3	เต้ารับคู่มีกราวด์ ติดตั้งแบบลอย	3.00	ชุด	464.00	1,392.00	115.00	345.00	1,737.00	
	รวมเงิน (งานแสงสว่างศาลาพักคอย+เต้ารับโรงปั๊มน้ำ)				5,262.00		975.00	6,237.00	
4.9	งานระบบควบคุม								
1	ตู้ควบคุมสำหรับโรงเรือน CP1	1.00	ชุด	17,750.00	17,750.00	3,000.00	3,000.00	20,750.00	
2	ตู้ควบคุมสำหรับโรงเรือน CP2	1.00	ชุด	16,250.00	16,250.00	3,000.00	3,000.00	19,250.00	
3	ตู้ควบคุมสำหรับโรงเรือน CP3	1.00	ชุด	15,250.00	15,250.00	3,000.00	3,000.00	18,250.00	
4	ตู้ควบคุมสำหรับโรงเรือน CP4	1.00	ชุด	15,250.00	15,250.00	3,000.00	3,000.00	18,250.00	
5	ตู้ควบคุมสำหรับโรงเรือน CP5	1.00	ชุด	8,420.00	8,420.00	1,500.00	1,500.00	9,920.00	
6	ตู้ควบคุมสำหรับโรงเรือน CP6	1.00	ชุด	14,000.00	14,000.00	3,000.00	3,000.00	17,000.00	
7	ตู้ควบคุมสำหรับระบบโซลาเซลล์ SP	1.00	ชุด	9,250.00	9,250.00	1,500.00	1,500.00	10,750.00	
8	ตู้ควบคุมสำหรับระบบม่านข้างโรงเรือน EP1	1.00	ชุด	6,920.00	6,920.00	1,500.00	1,500.00	8,420.00	
9	ตู้ควบคุมสำหรับระบบม่านข้างโรงเรือน EP2	1.00	ชุด	6,920.00	6,920.00	1,500.00	1,500.00	8,420.00	
10	เซ็นเซอร์วัดความชื้นและอุณหภูมิแบบใช้ภายนอกอาคาร	30.00	ชุด	550.00	16,500.00	150.00	4,500.00	21,000.00	
11	MULTI-CORE 4 CORE (DOUBLE SHIELD)	500.00	เมตร	22.00	11,000.00	6.65	3,325.00	14,325.00	
	รวมเงิน (งานระบบควบคุม)				137,510.00		28,825.00	166,335.00	
	รวมเงิน งานระบบไฟฟ้า				**445,240.6**		**113,609.6**	**558,850.18**	
5	งานระบบส่งน้ำ								
1	ท่อ HDPE 32 mm. PN16	100.00	เมตร	47.00	4,700.00	30.00	3,000.00	7,700.00	
2	ท่อ PVC 1" (13.5)	78.00	ท่อน	98.13	7,654.14	120.00	9,360.00	17,014.14	
3	ข้อต่อยูเนี่ยน PVC 1"	6.00	ชุด	95.00	570.00		-	570.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืช เพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ตท่าชะม่วง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ แบบเลขที่ รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ สำนัก/กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2564 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 30 ก.ย 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ราคาต่อหน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
4	สวิตช์ลูกลอยสำหรับน้ำ.สีย	5.00	ชุด	1350.00	6,750.00	500.00	2,500.00	9,250.00	
5	บอลวาล์ว PVC 1"	21.00	ชุด	30.00	630.00		-	630.00	
6	วาล์วลูกลอย 1 นิ้ว	2.00	ชุด	528.00	1,056.00		-	1,056.00	
7	ค่าติดตั้งระบบกรองน้ำ CTA-R และ CTA-F	1.00	ชุด	0.00	-	1000.00	1,000.00	1,000.00	
8	ค่าติดตั้งปั๊มน้ำอัตโนมัติ (P1)	1.00	ชุด	0.00	-	1500.00	1,500.00	1,500.00	
9	ค่าติดตั้งถังเก็บน้ำบนดิน 3,000 ลิตร (T1)	2.00	ชุด	0.00	-	500.00	1,000.00	1,000.00	
10	ค่าติดตั้งปั๊มน้ำหอยโข่ง (P2)	2.00	ชุด	0.00	-	1500.00	3,000.00	3,000.00	
11	ค่าติดตั้งถังเก็บน้ำบนดิน 2,000 ลิตร (T2)	5.00	ชุด	0.00	-	500.00	2,500.00	2,500.00	
12	ค่าติดตั้งถังเก็บน้ำใต้ดิน 2,000 ลิตร (T3)	2.00	ชุด	0.00	-	500.00	1,000.00	1,000.00	
13	ค่าติดตั้งถังเก็บน้ำบนดิน 500 ลิตร (T4)	4.00	ชุด	0.00	-	150.00	600.00	600.00	
14	ค่าติดตั้งถังปุ๋ยขนาด 200 ลิตร (T5)	5.00	ชุด	0.00	-	150.00	750.00	750.00	
15	ค่าเชื่อมต่อท่อ HDPE	1.00	งาน	0.00	-	5000.00	5,000.00	5,000.00	
16	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	3532.68	3,532.68	1059.80	1,059.80	4,592.48	
17	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์	1.00	งาน	706.53	706.53	211.96	211.96	918.49	
	รวมเงิน (งานระบบส่งน้ำ)				**25,599.35**		**32,481.76**	**58,081.11**	
6	**ระบบจ่ายน้ำ**								
6.1	**ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T2 (โรงเรือนที่ 1)**								
1	ท่อPE 25 mm. PN4	100.00	เมตร	5.54	554.00	1.66	166.00	720.00	
2	ท่อไมโคร PE ขนาด 3 mm.	200.00	เมตร	2.25	450.00	0.67	134.00	584.00	
3	กรองเกษตรพลาสติก 1 นิ้ว	1.00	ชุด	255.00	255.00	76.50	76.50	331.50	
4	บอลวาล์ว PE 25mm	1.00	ชุด	503.00	503.00	150.90	150.90	653.90	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืช เพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ตท่าชะม่วง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ แบบเลขที่ รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ สำนัก/กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2564 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 30 ก.ย. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ราคาต่อหน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
5	โซลินอยด์วาล์ว 1 นิ้ว 24 V	1.00	ชุด	650.00	650.00	195.00	195.00	845.00	
6	หัวมินิสปิงเกอร์ แบบหยดน้ำ ขนาด 3 mm.	500.00	ชุด	99.00	49,500.00	29.70	14,850.00	64,350.00	
7	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	502.00	502.00	150.00	150.00	652.00	
	รวมเงิน (ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T2 (โรงเรือนที่ 1))				52,414.00		15,722.40	68,136.40	
6.2	ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T2 (โรงเรือนที่ 2)								
1	ท่อPE 25 mm. PN4	100.00	เมตร	5.54	554.00	1.66	166.00	720.00	
2	ท่อไมโคร PE ขนาด 3 mm.	200.00	เมตร	2.25	450.00	0.67	134.00	584.00	
3	กรองเกษตรพลาสติก 1 นิ้ว	1.00	ชุด	255.00	255.00	76.50	76.50	331.50	
4	บอลวาล์ว PE 25mm	1.00	ชุด	503.00	503.00	150.90	150.90	653.90	
5	โซลินอยด์วาล์ว 1 นิ้ว 24 V	1.00	ชุด	650.00	650.00	195.00	195.00	845.00	
6	หัวมินิสปิงเกอร์ แบบหยดน้ำ ขนาด 3 mm.	100.00	ชุด	99.00	9,900.00	29.70	2,970.00	12,870.00	
7	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	502.00	502.00	150.00	150.00	652.00	
	รวมเงิน (ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T2 (โรงเรือนที่ 2))				12,814.00		3,842.40	16,656.40	
6.3	ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T2 (โรงเรือนที่ 3)								
1	ท่อPE 25 mm. PN4	100.00	เมตร	5.54	554.00	1.66	166.00	720.00	
2	ท่อไมโคร PE ขนาด 3 mm.	200.00	เมตร	2.25	450.00	0.67	134.00	584.00	
3	กรองเกษตรพลาสติก 1 นิ้ว	1.00	ชุด	255.00	255.00	76.50	76.50	331.50	
4	บอลวาล์ว PE 25mm	1.00	ชุด	503.00	503.00	150.90	150.90	653.90	
5	โซลินอยด์วาล์ว 1 นิ้ว 24 V	1.00	ชุด	650.00	650.00	195.00	195.00	845.00	
6	หัวมินิสปิงเกอร์ แบบหยดน้ำ ขนาด 3 mm.	200.00	ชุด	99.00	19,800.00	29.70	5,940.00	25,740.00	
7	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	502.00	502.00	150.00	150.00	652.00	
	รวมเงิน (ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T2 (โรงเรือนที่ 3))				22,714.00		6,812.40	29,526.40	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืช เพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ตท่าชะม่วง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ แบบเลขที่ รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ สำนัก/กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2564 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 30 ก.ย. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ราคาต่อหน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
6.4	ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T2 (โรงเรือนที่ 4)								
1	ท่อPE 25 mm. PN4	100.00	เมตร	5.54	554.00	1.66	166.00	720.00	
2	ท่อไมโคร PE ขนาด 3 mm.	200.00	เมตร	2.25	450.00	0.67	134.00	584.00	
3	กรองเกษตรพลาสติก 1 นิ้ว	1.00	ชุด	255.00	255.00	76.50	76.50	331.50	
4	บอลวาล์ว PE 25mm	1.00	ชุด	503.00	503.00	150.90	150.90	653.90	
5	โซลินอยด์วาล์ว 1 นิ้ว 24 V	1.00	ชุด	650.00	650.00	195.00	195.00	845.00	
6	หัวมินิสปิงเกอร์ แบบหยดน้ำ ขนาด 3 mm.	200.00	ชุด	99.00	19,800.00	29.70	5,940.00	25,740.00	
7	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	502.00	502.00	150.00	150.00	652.00	
	รวมเงิน (ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T2 (โรงเรือนที่ 4))				22,714.00		6,812.40	29,526.40	
6.5	ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T2 (โรงเรือนที่ 5 ตู้คอนเทรนเนอร์)								
1	ท่อPE 25 mm. PN4	100.00	เมตร	5.54	554.00	1.66	166.00	720.00	
2	ท่อไมโคร PE ขนาด 3 mm.	200.00	เมตร	2.25	450.00	0.67	134.00	584.00	
3	กรองเกษตรพลาสติก 1 นิ้ว	1.00	ชุด	255.00	255.00	76.50	76.50	331.50	
4	บอลวาล์ว PE 25mm	1.00	ชุด	503.00	503.00	150.90	150.90	653.90	
5	โซลินอยด์วาล์ว 1 นิ้ว 24 V	1.00	ชุด	650.00	650.00	195.00	195.00	845.00	
6	หัวมินิสปิงเกอร์ แบบหยดน้ำ ขนาด 3 mm.	50.00	ชุด	99.00	4,950.00	29.70	1,485.00	6,435.00	
7	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	502.00	502.00	150.00	150.00	652.00	
	รวมเงิน (ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T2 (โรงเรือนที่ 5 ตู้คอนเทรนเนอร์))				7,864.00		2,357.40	10,221.40	
6.6	ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T3 (โรงเรือนที่ 1)								
1	ฟุตวาล์ว PVC 1"	1.00	ชุด	57.00	57.00	100.00	100.00	157.00	
2	ค่าติดตั้งปั๊มน้ำหอยโข่ง (P2)	1.00	ชุด	0.00	-	1500.00	1,500.00	1,500.00	
3	ข้อต่อยูเนี่ยน PVC 1"	2.00	ชุด	95.00	190.00		-	190.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืช เพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ตท่าชะม่วง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ แบบเลขที่ รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ สำนัก/กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2564 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 30 ก.ย. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ราคาต่อหน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
4	สวิตช์ลูกลอยสำหรับน้ำเสีย	1.00	ชุด	1350.00	1,350.00	500.00	500.00	1,850.00	
5	โซลินอยด์วาล์ว 1 นิ้ว 24 V	1.00	ชุด	650.00	650.00	195.00	195.00	845.00	
6	กรองเกษตรพลาสติก 1 นิ้ว	1.00	ชุด	255.00	255.00	76.56	76.56	331.56	
7	ท่อ PVC 1" (13.5)	8.00	ท่อน	98.13	785.04	120.00	960.00	1,745.04	
8	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	392.70	392.70	117.81	117.81	510.51	
	รวมเงิน (ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T3 (โรงเรือนที่ 1))				3,679.74		3,449.37	7,129.11	
6.7	**ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T3 (โรงเรือนที่ 2)**								
1	ฟุตวาล์ว PVC 1"	1.00	ชุด	57.00	57.00	100.00	100.00	157.00	
2	ค่าติดตั้งปั๊มน้ำหอยโข่ง (P2)	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
3	ข้อต่อยูเนี่ยน PVC 1"	2.00	ชุด	95.00	190.00		-	190.00	
4	สวิตช์ลูกลอยสำหรับน้ำเสีย	1.00	ชุด	1,350.00	1,350.00	500.00	500.00	1,850.00	
5	โซลินอยด์วาล์ว 1 นิ้ว 24 V	1.00	ชุด	650.00	650.00	195.00	195.00	845.00	
6	กรองเกษตรพลาสติก 1 นิ้ว	1.00	ชุด	255.00	255.00	76.56	76.56	331.56	
7	ท่อ PVC 1" (13.5)	8.00	ท่อน	98.13	785.04	120.00	960.00	1,745.04	
8	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	392.70	392.70	117.81	117.81	510.51	
	รวมเงิน (ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T3 (โรงเรือนที่ 2))				3,679.74		3,449.37	7,129.11	
6.8	**ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T4 (โรงเรือนที่ 1)**								
1	สวิตช์ลูกลอยสำหรับน้ำเสีย	1.00	ชุด	1350.00	1,350.00	500.00	500.00	1,850.00	
2	บอลวาล์ว PVC 1"	1.00	ชุด	30.00	30.00	0.00	-	30.00	
3	ข้อต่อยูเนี่ยน PVC 1"	1.00	ชุด	95.00	95.00	0.00	-	95.00	
4	ข้อต่อยูเนี่ยน PE 25"	1.00	ชุด	68.00	68.00	0.00	-	68.00	
5	ค่าติดตั้งปั๊มน้ำหอยโข่ง (P2)	2.00	ชุด	0.00	-	1500.00	3,000.00	3,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืช เพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ตท่าชะม่วง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ แบบเลขที่ รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ สำนัก/กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2564 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 30 ก.ย. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ราคาต่อหน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
6	กรองเกษตรพลาสติก 1 นิ้ว	1.00	ชุด	255.00	255.00	76.56	76.56	331.56	
7	ท่อ PVC 1" (13.5)	3.00	ท่อน	98.13	294.39	120.00	360.00	654.39	
8	ท่อPE 25 mm. PN4	50.00	เมตร	5.54	277.00	1.66	83.00	360.00	
9	ชุดหัวสเปรย์น้ำพลาสติกแบบ 4 ทิศทาง ขนาด 0.2 mm.	12.00	ชุด	20.00	240.00	6.00	72.00	312.00	
10	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	285.70	285.70	85.71	85.71	371.41	
	รวมเงิน (ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T4 (โรงเรือนที่ 1))				2,895.09		4,177.27	7,072.36	
6.9	**ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T4 (โรงเรือนที่ 2)**								
1	สวิตช์ลูกลอยสำหรับน้ำเสีย	1.00	ชุด	1350.00	1,350.00	500.00	500.00	1,850.00	
2	บอลวาล์ว PVC 1"	1.00	ชุด	30.00	30.00	0.00	-	30.00	
3	ข้อต่อยูเนี่ยน PVC 1"	1.00	ชุด	95.00	95.00	0.00	-	95.00	
4	ข้อต่อยูเนี่ยน PE 25"	1.00	ชุด	68.00	68.00	0.00	-	68.00	
5	ค่าติดตั้งปั๊มน้ำหอยโข่ง (P2)	2.00	ชุด	0.00	-	1500.00	3,000.00	3,000.00	
6	กรองเกษตรพลาสติก 1 นิ้ว	1.00	ชุด	255.00	255.00	76.56	76.56	331.56	
7	ท่อ PVC 1" (13.5)	3.00	ท่อน	98.13	294.39	120.00	360.00	654.39	
8	ท่อPE 25 mm. PN4	50.00	เมตร	5.54	277.00	1.66	83.00	360.00	571.39
9	ชุดหัวสเปรย์น้ำพลาสติกแบบ 4 ทิศทาง ขนาด 0.2 mm.	12.00	ชุด	20.00	240.00	6.00	72.00	312.00	
10	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	285.70	285.70	85.71	85.71	371.41	
	รวมเงิน (ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T4 (โรงเรือนที่ 2))				2,895.09		4,177.27	7,072.36	
6.10	**ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T4 (โรงเรือนที่ 3)**								
1	สวิตช์ลูกลอยสำหรับน้ำเสีย	1.00	ชุด	1350.00	1,350.00	500.00	500.00	1,850.00	
2	บอลวาล์ว PVC 1"	1.00	ชุด	30.00	30.00	0.00	-	30.00	
3	ข้อต่อยูเนี่ยน PVC 1"	1.00	ชุด	95.00	95.00	0.00	-	95.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืช เพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ตท่าชะม่วง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ แบบเลขที่ รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ สำนัก/กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2564 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 30 ก.ย. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ราคาต่อหน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
4	ข้อต่อยูเนี่ยน PE 25"	1.00	ชุด	68.00	68.00	0.00	-	68.00	
5	ค่าติดตั้งปั๊มน้ำหอยโข่ง (P2)	2.00	ชุด	0.00	-	1500.00	3,000.00	3,000.00	
6	กรองเกษตรพลาสติก 1 นิ้ว	1.00	ชุด	255.00	255.00	76.56	76.56	331.56	
7	ท่อ PVC 1" (13.5)	3.00	ท่อน	98.13	294.39	120.00	360.00	654.39	
8	ท่อPE 25 mm. PN4	50.00	เมตร	5.54	277.00	1.66	83.00	360.00	571.39
9	ชุดหัวสเปรย์น้ำพลาสติกแบบ 4 ทิศทาง ขนาด 0.2 mm.	12.00	ชุด	20.00	240.00	6.00	72.00	312.00	
10	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	285.70	285.70	85.71	85.71	371.41	
	รวมเงิน (ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T4 (โรงเรือนที่ 3))				2,895.09		4,177.27	7,072.36	
6.11	ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T4 (โรงเรือนที่ 4)								
1	สวิตช์ลูกลอยสำหรับน้ำเสีย	1.00	ชุด	1350.00	1,350.00	500.00	500.00	1,850.00	
2	บอลวาล์ว PVC 1"	1.00	ชุด	30.00	30.00	0.00	-	30.00	
3	ข้อต่อยูเนี่ยน PVC 1"	1.00	ชุด	95.00	95.00	0.00	-	95.00	
4	ข้อต่อยูเนี่ยน PE 25"	1.00	ชุด	68.00	68.00	0.00	-	68.00	
5	ค่าติดตั้งปั๊มน้ำหอยโข่ง (P2)	2.00	ชุด	0.00	-	1500.00	3,000.00	3,000.00	
6	กรองเกษตรพลาสติก 1 นิ้ว	1.00	ชุด	255.00	255.00	76.56	76.56	331.56	
7	ท่อ PVC 1" (13.5)	3.00	ท่อน	98.13	294.39	120.00	360.00	654.39	
8	ท่อPE 25 mm. PN4	50.00	เมตร	5.54	277.00	1.66	83.00	360.00	
9	ชุดหัวสเปรย์น้ำพลาสติกแบบ 4 ทิศทาง ขนาด 0.2 mm.	12.00	ชุด	20.00	240.00	6.00	72.00	312.00	
10	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	งาน	285.70	285.70	85.71	85.71	371.41	
	รวมเงิน (ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T4 (โรงเรือนที่ 4))				2,895.09		4,177.27	7,072.36	
6.12	ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T5 (โรงเรือนที่ 1)								
1	ท่อ PE 25 mm. PN4	20.00	เมตร	5.54	110.80	1.66	33.20	144.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืช เพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ตท่าชะม่วง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ แบบเลขที่ รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ สำนัก/กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2564 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 30 ก.ย. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ราคาต่อหน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
2	โซลินอยด์วาล์ว 1 นิ้ว 24 V	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	195.00	390.00	1,690.00	
3	บอลวาล์ว PE 25mm	1.00	ชุด	503.00	503.00	150.90	150.90	653.90	
4	วาล์วดูดปุ๋ย	1.00	ชุด	790.00	790.00	237.00	237.00	1,027.00	
5	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	ชุด	55.40	55.40	16.62	16.62	72.02	
	รวมเงิน (ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T5 (โรงเรือนที่ 1))				2,759.20		827.72	3,586.92	
6.13	**ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T5 (โรงเรือนที่ 2)**								
1	ท่อ PE 25 mm. PN4	20.00	เมตร	5.54	110.80	1.66	33.20	144.00	
2	โซลินอยด์วาล์ว 1 นิ้ว 24 V	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	195.00	390.00	1,690.00	
3	บอลวาล์ว PE 25mm	1.00	ชุด	503.00	503.00	150.90	150.90	653.90	
4	วาล์วดูดปุ๋ย	1.00	ชุด	790.00	790.00	237.00	237.00	1,027.00	
5	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	ชุด	55.40	55.40	16.62	16.62	72.02	
	รวมเงิน (ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T5 (โรงเรือนที่ 2))				2,759.20		827.72	3,586.92	
6.14	ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T5 (โรงเรือนที่ 3)								
1	ท่อ PE 25 mm. PN4	20.00	เมตร	5.54	110.80	1.66	33.20	144.00	
2	โซลินอยด์วาล์ว 1 นิ้ว 24 V	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	195.00	390.00	1,690.00	
3	บอลวาล์ว PE 25mm	1.00	ชุด	503.00	503.00	150.90	150.90	653.90	
4	วาล์วดูดปุ๋ย	1.00	ชุด	790.00	790.00	237.00	237.00	1,027.00	
5	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	ชุด	55.40	55.40	16.62	16.62	72.02	
	รวมเงิน (ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T5 (โรงเรือนที่ 3))				2,759.20		827.72	3,586.92	
6.15	**ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T5 (โรงเรือนที่ 4)**								
1	ท่อ PE 25 mm. PN4	20.00	เมตร	5.54	110.80	1.66	33.20	144.00	
2	โซลินอยด์วาล์ว 1 นิ้ว 24 V	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	195.00	390.00	1,690.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืช เพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ตท่าชะม่วง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ แบบเลขที่ รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ สำนัก/กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2564 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 30 ก.ย. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ราคาต่อหน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
3	บอลวาล์ว PE 25mm	1.00	ชุด	503.00	503.00	150.90	150.90	653.90	
4	วาล์วดูดปุ๋ย	1.00	ชุด	790.00	790.00	237.00	237.00	1,027.00	
5	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	ชุด	55.40	55.40	16.62	16.62	72.02	
	รวมเงิน (ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T5 (โรงเรือนที่ 4))				2,759.20		827.72	3,586.92	
6.16	ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T5 (โรงเรือนที่ 5 ตู้คอนเทรนเนอร์)								
1	ท่อ PE 25 mm. PN4	20.00	เมตร	5.54	110.80	1.66	33.20	144.00	
2	โซลินอยด์วาล์ว 1 นิ้ว 24 V	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	195.00	390.00	1,690.00	
3	บอลวาล์ว PE 25mm	1.00	ชุด	503.00	503.00	150.90	150.90	653.90	
4	วาล์วดูดปุ๋ย	1.00	ชุด	790.00	790.00	237.00	237.00	1,027.00	
5	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	ชุด	55.40	55.40	16.62	16.62	72.02	
	รวมเงิน (ระบบจ่ายน้ำที่ถัง T5 (โรงเรือนที่ 4))				2,759.20		827.72	3,586.92	
	รวมเงิน (งานระบบจ่ายน้ำ)				**151,255.83**		**63,293.42**	**214,549.25**	
7	**งานติดตั้งระบบควบคุมภายในโรงเรือน**								
1	ค่าติดตั้งชุดลูกรอกสำหรับเปิดและปิดม่านพลาสติก ,ชุดมอเตอร์รอก 24 VCD	4.00	ชุด	0.00	-	1500.00	6,000.00	6,000.00	
2	ค่าติดตั้งชุดระบบโซลาเซลล์	1.00	ชุด	0.00	-	3000.00	3,000.00	3,000.00	
3	ค่าติดตั้งชุดสถานีวัดสภาพอากาศ	1.00	ชุด	0.00	-	1500.00	1,500.00	1,500.00	
4	ค่าติดตั้งกล้องวงจรปิด	5.00	ชุด	0.00	-	250.00	1,250.00	1,250.00	
5	ค่าติดตั้งหน่วยความจำภายนอก (Micro SD)	1.00	ชุด	0.00	-	30.00	30.00	30.00	
5	ค่าติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย	1.00	ชุด	0.00	-	500.00	500.00	500.00	
6	ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง 25,000 BTU 1Phase INVERTER	1.00	เครื่อง	0.00	-	3500.00	3,500.00	3,500.00	
7	ค่าติดตั้งพัดลมกวนอากาศ	8.00	เครื่อง	0.00	-	500.00	4,000.00	4,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืช เพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ตท่าชะม่วง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ แบบเลขที่ รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ สำนัก/กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2564 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 30 ก.ย. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ราคาต่อหน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
8	ค่าติดตั้งพัดลมฟาร์ม	4.00	เครื่อง	0.00	-	2000.00	8,000.00	8,000.00	
9	ค่าติดตั้งอินเวอร์เตอร์ (Inverter)	2.00	เครื่อง	0.00	-	500.00	1,000.00	1,000.00	
10	ค่าติดตั้ง เครื่อง EVAPORATIVE COOLING	1.00	เครื่อง	0.00	-	7000.00	7,000.00	7,000.00	
	รวมเงิน (งานติดตั้งระบบควบคุมภายในโรงเรือน)				-		35,780.00	35,780.00	
8	**งานครุภัณฑ์**								
8.1	**ระบบส่งน้ำ**								
1	ระบบกรองน้ำ CTA-R และ CTA-F	1.00	ชุด	59,800.00	59,800.00		-	59,800.00	
2	ปั๊มน้ำอัตโนมัติ (P1)	1.00	ชุด	4,590.00	4,590.00		-	4,590.00	
3	ถังเก็บน้ำบนดิน 3,000 ลิตร (T1)	2.00	ชุด	16,890.00	33,780.00		-	33,780.00	
4	ปั๊มน้ำหอยโข่ง (P2)	8.00	ชุด	3,200.00	25,600.00		-	25,600.00	
5	ถังเก็บน้ำบนดิน 2,000 ลิตร (T2)	5.00	ชุด	9,690.00	48,450.00		-	48,450.00	
6	ถังเก็บน้ำใต้ดิน 2,000 ลิตร (T3)	2.00	ชุด	8,190.00	16,380.00		-	16,380.00	
7	ถังเก็บน้ำบนดิน 550 ลิตร (T4)	4.00	ชุด	4,290.00	17,160.00		-	17,160.00	
8	ถังปุ๋ยขนาด 200 ลิตร (T5)	5.00	ถัง	1,190.00	5,950.00		-	5,950.00	
8.2	**ระบบจ่ายน้ำ**								
1	ปั๊มน้ำหอยโข่ง (P2)	8.00	ชุด	3,200.00	25,600.00		-	25,600.00	
2	ชุดลูกรอกสำหรับเปิดและปิดม่านพลาสติก ,ชุดมอเตอร์รอก 24 VCD	4.00	ชุด	10,000.00	40,000.00		-	40,000.00	
3	ชุดระบบโซลาเซลล์	1.00	ชุด	42,700.00	42,700.00		-	42,700.00	
4	ชุดสถานีวัดสภาพอากาศ	1.00	ชุด	5,609.68	5,609.68		-	5,609.68	
8.3	**ชุดกล้องวงจรปิด**				-		-	-	
1	กล้องวงจรปิด	5.00	ชุด	1,415.00	7,075.00		-	7,075.00	
2	หน่วยความจำภายนอก (Micro SD)	5.00	ชุด	329.00	1,645.00		-	1,645.00	
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย	5.00	ชุด	2,790.00	13,950.00		-	13,950.00	
8.4	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง 25,000 BTU 1Phase INVERTER	1.00	เครื่อง	39,500.00	39,500.00		-	39,500.00	
8.5	พัดลมกวนอากาศ	8.00	เครื่อง	5,000.00	40,000.00		-	40,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการ โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืช เพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม พร้อมครุภัณฑ์ ตท่าชะม่วง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ แบบเลขที่ รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ สำนัก/กอง นโยบายและแผน กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2564 ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 30 ก.ย. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ ราคาต่อหน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
8.6	พัดลมฟาร์ม	4.00	เครื่อง	22,000.00	88,000.00		-	88,000.00	
8.7	อินเวอร์เตอร์พัดลมฟาร์ม (Inverter)	2.00	เครื่อง	22,000.00	44,000.00		-	44,000.00	
8.8	เครื่อง EVAPORATIVE COOLING	1.00	เครื่อง	49,000.00	49,000.00		-	49,000.00	
	รวมเงิน งานระบบไฟฟ้าและระบบน้ำ				608,789.68		-	608,789.68	
	รวมเงิน งานครุภัณฑ์ทั้งหมด				608,789.68		-	608,789.68	

<ผู้ใช้งาน>: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

<u>รายการคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหา Factor F งานก่อสร้างอาคาร</u>

เนื่องจาก ค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

สูตร ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = D-{(D-E)x(A-B)/(C-B)}

โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F

B หมายถึง ค่างานต้นทุน**ขั้นต่ำ**ของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C หมายถึง ค่างานต้นทุน**ขั้นสูง**ของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน**ขั้นต่ำ**ของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A อยู่)

E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน**ขั้นสูง**ของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A อยู่)

รายการคำนวณ

ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	2,710,025.54	บาท...A
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A	2,000,000.00	บาท...B
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A	5,000,000.00	บาท...C
Factor F ของค่างานต้นทุน B	1.2987	...D
Factor F ของค่างานต้นทุน C	1.2945	...E

แทนค่าในสูตร

= 1.2987 - {(1.2987 - 1.2945) x (2,710,025.54 - 2,000,000) / (5,000,000 - 2,000,000)}

จะได้ Factor F ของค่างานต้นทุน A

= **1.2977**

<ผู้ใช้งาน>: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามประกาศกรมบัญชีกลาง เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง 19 มิ.ย. 2563

โยธาไทย

ค่างานต้นทุน	**2,710,025.54** บาท
ค่าFactor F	**1.2977**
ค่างานรวมค่า Factor F	**3,516,800.14** บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	15	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5	%
เงินประกันผลงานหัก	0	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7	%

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	0.6146	5.5000	21.8024	1.2180	1.0700	1.3033
1	15.4672	0.5833	5.5000	21.5505	1.2155	1.0700	1.3006
2	15.3236	0.5521	5.5000	21.3757	1.2138	1.0700	1.2987
5	15.0257	0.4583	5.5000	20.9840	1.2098	1.0700	1.2945
10	14.9669	0.3333	5.0000	20.3002	1.2030	1.0700	1.2872
15	11.7015	0.3333	5.0000	17.0348	1.1703	1.0700	1.2523
20	10.9900	0.3021	5.0000	16.2921	1.1629	1.0700	1.2443
25	8.9691	0.3021	4.5000	13.7712	1.1377	1.0700	1.2174
30	8.1867	0.2708	4.5000	12.9575	1.1296	1.0700	1.2086
40	8.1502	0.2708	4.5000	12.9210	1.1292	1.0700	1.2083
50	8.1389	0.2083	4.5000	12.8472	1.1285	1.0700	1.2075
60	7.7222	0.2083	4.0000	11.9305	1.1193	1.0700	1.1977
70	7.6191	0.1771	4.0000	11.7962	1.1180	1.0700	1.1962
80	7.6191	0.1771	4.0000	11.7962	1.1180	1.0700	1.1962
90	7.6108	0.1458	4.0000	11.7566	1.1176	1.0700	1.1958
100	7.6108	0.1458	4.0000	11.7566	1.1176	1.0700	1.1958
150	7.3615	0.0833	4.0000	11.4448	1.1144	1.0700	1.1925
200	7.3632	0.0208	4.0000	11.3840	1.1138	1.0700	1.1918
250	7.2751	-0.1042	4.0000	11.1709	1.1117	1.0700	1.1895
300	7.1959	-0.1667	3.5000	10.5292	1.1053	1.0700	1.1827
350	6.3974	-0.1979	3.5000	9.6995	1.0970	1.0700	1.1738
400	6.3220	-0.3229	3.5000	9.4991	1.0950	1.0700	1.1716
500	6.2743	-0.3854	3.5000	9.3889	1.0939	1.0700	1.1705
> 500	5.6692	-0.4479	3.5000	8.7213	1.0872	1.0700	1.1633

หมายเหตุ 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ

2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ค่า K
โครงการโรงเรือนเกษตรอัจฉริยะด้านการเพาะปลูกพืชเพื่อการเรียนรู้และฝึกอบรม
พร้อมครุภัณฑ์ ตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา 1 งาน

<u>ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้</u>

1. ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

กำหนดให้

P = (PO) X (K)

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

2. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้ในการคำนวณครั้งนี้ ให้เป็นไปตามรายละเอียดที่แจ้งไว้ในแบบรูปและรายการก่อสร้าง ดังนี้

รายการ ก่อสร้างอาคาร

ประเภทงาน งานอาคาร

สูตร K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So

<u>วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้</u>

- การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
- การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
- การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
- ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างาน จากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K เดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญาหรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ว่าราคาค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
- การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวด ตามสัญญาไปก่อนส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

/ดัชนีราคา...

<u>ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์</u>

K = ESCALATION FACTOR
It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Act = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
GIPt = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Pet = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

<u>รายชื่อคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของแบบรูปรายการ</u>

1. นายภาณุมาศ	สุยบางดำ	ประธานกรรมการ
2. นายทศพิธ	วิสมิตนันท์	กรรมการ
3. นายวีระวัจน์	นุ้ยแก้ว	กรรมการ
4. นางสาวเมลวัลย์	ศิริสงคราม	กรรมการ
5. นางสาวอัจฉรา	พูลสวัสดิ์	กรรมการ