

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...ปรับปรุงระบบน้ำและระบบไฟฟ้าสนามฟุตบอล
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร... 17,000,000.- (สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน)
3. ลักษณะงาน โดยสังเขป
 - งานระบบไฟฟ้าส่องสว่างสนามฟุตบอลใหญ่ และสนามฟุตบอลเล็ก
 - งานระบบรดน้ำสนามฟุตบอล
 - งานทาสีเสาไฟฟ้าสนามฟุตบอลเล็ก
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **10 สค. 2565**
เป็นเงิน... 16,207,012.41 บาท (สิบหกล้านสองแสนเจ็ดพันสิบสองบาทสี่สิบเอ็ดสตางค์)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 แบบสรุปราคากลาง งานปรับปรุงระบบน้ำและระบบไฟฟ้าสนามฟุตบอล (แบบ ปร.6) จำนวน 1 แผ่น
 - 5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบน้ำและระบบไฟฟ้าสนามฟุตบอล (แบบ ปร.5 (ก)) จำนวน 1 แผ่น
 - 5.3 แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ งานปรับปรุงระบบน้ำและระบบไฟฟ้าสนามฟุตบอล (แบบ ปร.5 (ข))
จำนวน 1 แผ่น
 - 5.4 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา งานปรับปรุงระบบน้ำและระบบไฟฟ้าสนามฟุตบอล(แบบ ปร.4)
จำนวน 9 แผ่น
 - 5.5 แบบแสดงค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี (แบบ ปร.4(พ))
งานปรับปรุง ระบบน้ำและระบบไฟฟ้าสนามฟุตบอลจำนวน 1 แผ่น
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายวิศิษฐ์ศักดิ์	ทับยั้ง	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
6.2 นายวีระวัฒน์	นัยแก้ว	กรรมการกำหนดราคากลาง
6.3 นายเต็มศักดิ์	แก้วชูศรี	กรรมการกำหนดราคากลาง

ใบรับรองแบบรูปและรายการ

โครงการ : ปรับปรุงระบบน้ำและระบบไฟฟ้าสนามฟุตบอล

งบประมาณ : 17,00,000.00 บาท

หน่วยงาน :มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย.....

1. จำนวนแบบรูป	1.1 แบบสถาปัตยกรรม	จำนวน	6	แผ่น
	1.2 แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	จำนวน	-	แผ่น
	1.3 แบบสุขาภิบาล	จำนวน	-	แผ่น
	1.4 แบบไฟฟ้า	จำนวน	23	แผ่น
	1.5 แบบระบบปรับอากาศ	จำนวน	-	แผ่น
	1.6 แบบรูปรวมทั้งหมด	จำนวน	29	แผ่น
2. รายการประกอบแบบรูป	2.1 รายการก่อสร้างมาตรฐานหนึ่งเล่ม	จำนวน	-	แผ่น
	2.2 รายการก่อสร้างประกอบเฉพาะ	จำนวน	-	แผ่น
	<input type="checkbox"/> 3.1 แบบมาตรฐานที่เคยใช้มาแล้ว			
3. ชนิดแบบรูป	<input checked="" type="checkbox"/> 3.2 แบบปรับปรุงจากแบบเก่า			
	<input type="checkbox"/> 3.3 แบบออกแบบใหม่			
4. เนื้อที่อาคาร	4.1 เนื้อที่อาคาร	จำนวน	-	ตร.ม.
	4.2 เนื้อที่อาคารรวมทั้งหมด	จำนวน	-	ตร.ม.
5. รายการครุภัณฑ์	5.1 ไม่มี	จำนวน	-	ชุด
6. รายการวัสดุ	ได้ตรวจรายการการใช้วัสดุในแบบรูปแล้ว มีระบุรายละเอียดหรือคุณลักษณะของรายการวัสดุ เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560			
7. การตรวจและรับรอง	ได้ตรวจแบบรูปและรายการจากข้อ 1-6 แล้ว ปรากฏว่าถูกต้องและมีครบ			

ลงชื่อ

(นายวีระวัจน์ น้อยแก้ว)

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่



ใบแบ่งงวดงานและงวดเงิน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
โครงการ ปรับปรุงระบบน้ำและระบบไฟฟ้าสนามฟุตบอล

	รวมกำหนดงวดงานทั้งหมดแล้วเสร็จ ภายใน 180 วัน การชำระเงิน จำนวนงวด 5 งวด ดังต่อไปนี้
งวดแรก	เป็นจำนวนเงิน 10% ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน ดังนี้ งานรื้อถอนงานโครงสร้างและงานรื้อถอนระบบแสงสว่างสนามฟุตบอลใหญ่, งานเสาเข็มสนามฟุตบอลใหญ่ งานเสาเข็มสนามฟุตบอลเล็ก, งานโครงสร้างฐานรากสนามฟุตบอลใหญ่และโครงสร้างฐานรากสนามฟุตบอลเล็ก กำหนดแล้วเสร็จภายใน 60 วัน
งวดที่ 2	เป็นจำนวนเงิน 25% ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน ดังนี้ งานติดตั้งเสาไฟฟ้าสนามฟุตบอลเล็กและสนามฟุตบอลใหญ่ กำหนดแล้วเสร็จภายใน 30 วัน
งวดที่ 3	เป็นจำนวนเงิน 20% ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน ดังนี้ งานฝังท่อร้อยสายไฟฟ้าสนามฟุตบอลใหญ่และสนามฟุตบอลเล็ก, งานฐานตู้ควบคุมแสงสว่างสนามฟุตบอลใหญ่ งานบ่อพักสาย ค.ส.ล. สนามฟุตบอลใหญ่และสนามฟุตบอลเล็ก, งานท่อร้อยสายไฟและสายไฟฟ้าสนามฟุตบอลใหญ่และสนามฟุตบอลเล็ก กำหนดแล้วเสร็จภายใน 30 วัน
งวดที่ 4	เป็นจำนวนเงิน 10% ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน ดังนี้ งานตู้ควบคุมสนามฟุตบอลใหญ่และสนามฟุตบอลเล็ก กำหนดแล้วเสร็จภายใน 30 วัน
งวดสุดท้าย	เป็นจำนวนเงิน 35% ของค่าก่อสร้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในส่วนงาน ดังนี้ งานติดตั้งโคมไฟ LED สนามฟุตบอลใหญ่และสนามฟุตบอลเล็ก, งานระบบล่อฟ้าสนามฟุตบอลใหญ่และสนาม ฟุตบอลเล็ก, งานระบบรดน้ำและระบบไฟฟ้าสนามฟุตบอลพร้อมทั้งทดสอบระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง งานครุภัณฑ์ รวมถึงงานก่อสร้างส่วนที่ปรากฏตามรูปแบบรายการและตามข้อตกลงในสัญญา จัดเก็บเศษวัสดุ และสิ่งก่อสร้างต่างๆ ทำความสะอาดพื้นที่ กำหนดแล้วเสร็จภายใน 30 วัน

(นายวิศิษฎ์ศักดิ์ ทับยัง.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระจัน น้อยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเติมศักดิ์ แก้วชูศรี.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ - การคิดเงินจากเปอร์เซ็นต์ในการแบ่งงวดงานสัญญาที่จะลงนาม จะนับตั้งแต่ หลักพันลงไปรวมไว้ในงวดสุดท้าย
- การแบ่งงวดงานและงวดเงิน โดยหลัก ไม่อาจรับมอบงานและจ่ายเงินข้ามงวดได้ เว้นแต่ ตามข้อเท็จจริงของ
หลักวิชาการของการก่อสร้าง งานที่มอบนั้น เป็นอิสระไม่เกี่ยวข้องกับงานในงวดก่อนหน้านั้น

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

โครงการ ปรับปรุงระบบน้ำและระบบไฟฟ้าสนามฟุตบอล

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย พื้นที่สงขลา

แบบเลขที่ -

รายการเลขที่ -

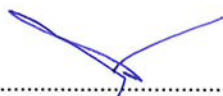
แบบ ปร. 4 ปร. 4(พ) ปร.5 และ ปร. 5(ข) ที่แนบ

จำนวน 12 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 27 กรกฎาคม 2565

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 10 สค. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ (%)
1	งานรื้อถอนโครงสร้าง	26,000.00	0.21
2	งานโครงสร้างวิศวกรรม	1,520,316.64	12.29
3	งานรื้อถอนไฟฟ้า	24,850.00	0.20
4	งานระบบรดน้ำและระบบไฟฟ้าสนามฟุตบอล	10,797,440.64	87.30
	รวมราคางาน	12,368,607.27	100.00
	Factor F (1.2706)	3,346,945.13	
5	งานครุภัณฑ์	78,000.00	
	Vat 7%	5,460.00	
6	ค่าใช้จ่ายงานพิเศษ	408,000.00	
สรุป	รวมทั้งสิ้นค่าก่อสร้างทั้งโครงการ ราคากลาง	16,207,012.41	
ตัวอักษร	สิบหกล้านสองแสนเจ็ดพันสิบสองบาทสี่สิบเอ็ดสตางค์		



(นายวิษณุศักดิ์ ทับยัง.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวีระวัจน์ นุ้ยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายเด็มศักดิ์ แก้วชูศรี.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ ปรับปรุงระบบน้ำและระบบไฟฟ้าสนามฟุตบอล

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย พื้นที่สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย พื้นที่สงขลา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4

จำนวน 9 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 27 กรกฎาคม 2565

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 10 สค. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอน โครงสร้าง	26,000.00	1.2706	33,035.60	
2	งาน โครงสร้างวิศวกรรม	1,520,316.64		1,931,714.32	
3	งานรื้อถอนไฟฟ้า	24,850.00		31,574.41	
4	งานระบบรดน้ำและระบบไฟฟ้าสนามฟุตบอล	10,797,440.64		13,719,228.07	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %				
	รวมทั้งสิ้น			15,715,552.40	
ตัวอักษร : สิบห้าล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันห้าร้อยห้าสิบสองบาทสี่สิบสตางค์					
	ขนาดเนื้อที่ก่อสร้างอาคาร	-	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ	-	บาท / ตร.ม.		

(นายวิศิษฏ์ศักดิ์ ทับยัง.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระวัฒน์ น้อยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเติมศักดิ์ แก้วชูศรี.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ ปรับปรุงระบบน้ำและระบบไฟฟ้าสนามฟุตบอล

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย พื้นที่สงขลา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย พื้นที่สงขลา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4

จำนวน 9 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 27 กรกฎาคม 2565

ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 10 สค. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์	78,000.00	1.07	83,460.00	
รวมทั้งสิ้น				83,460.00	
ตัวอักษร แปดหมื่นสามพันสี่ร้อยหกสิบบาทถ้วน					
ขนาด		-	ตร.ม.		
เฉลี่ยราคาประมาณ		-	บาท / ตร.ม.		




(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง.)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวีระจันท์ นุ้ยแก้ว.)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายเดิมนศักดิ์ แก้วชูศรี.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคา โครงการปรับปรุงระบบน้ำและระบบไฟฟ้าสนามฟุตบอล									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย พื้นที่สงขลา				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			สำนัก/กอง กองนโยบายและแผน		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง			ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 27 กรกฎาคม 2565		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 10 สค. 2565				
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.0	งานรื้อถอนโครงสร้าง								
1.1	งานรื้อถอนฐานรากและตอม่อเสาไฟสนามฟุตบอล								
	- รื้อถอนโครงสร้าง คอนกรีตเสริมเหล็ก	4.00	ชุด	-	-	6,500.00	26,000.00	26,000.00	รื้อขนไป
	รวมเงินงานรื้อถอนโครงสร้าง						26,000.00	26,000.00	
2.0	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
2.1	งานฐานรากเสาไฟสนามฟุตบอลใหญ่								
	เจาะสำรวจดิน	2.00	จุด	12,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
	เสาเข็มขนาด 0.35x0.35x5m	32.00	ต้น	4,813.41	154,029.12	2,550.00	81,600.00	235,629.12	
	งานฐานราก								
	- งานจุดดินฐานรากและถมคืน	245.64	ลบ.ม.	-	-	125.00	30,705.00	30,705.00	
	- คอนกรีต โครงสร้าง 280 กก/ตร.ซม. ทรงลูกบาศก์	73.73	ลบ.ม.	1,935.51	142,705.15	391.00	28,828.43	171,533.58	
	- ทราซหยาบอัดแน่น	11.52	ลบ.ม.	672.90	7,751.81	99.00	1,140.48	8,892.29	
	- งานคอนกรีตหยาบ 180 กก/ตร.ซม. ทรงลูกบาศก์	11.98	ลบ.ม.	1,800.00	21,564.00	391.00	4,684.18	26,248.18	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	61.44	ลบ.ฟ.	-	-	133.00	8,171.52	8,171.52	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีตงานชั้นเดียว (80%)	49.15	ลบ.ฟ.	400.00	19,660.80	-	-	19,660.80	
	- ไม้คร่าว	18.43	ลบ.ฟ.	400.00	7,372.80	-	-	7,372.80	
	- ตะปู	15.36	กก.	51.40	789.50	-	-	789.50	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD 40 Ø 20 มม.	2,229.26	กก.	27.99	62,397.10	2.90	6,464.87	68,861.96	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD 40 Ø 16 มม.	2,101.90	กก.	27.70	58,222.52	3.30	6,936.26	65,158.78	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	77.43	กก.	27.42	2,123.23	3.30	255.53	2,378.76	
	- ลวดผูกเหล็ก	110.21	กก.	42.06	4,635.64	-	-	4,635.64	
	งานตอม่อ								
	- คอนกรีต โครงสร้าง 280 กก/ตร.ซม. ทรงลูกบาศก์	3.92	ลบ.ม.	1,935.51	7,587.20	391.00	1,532.72	9,119.92	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	11.20	ลบ.ฟ.	-	-	133.00	1,489.60	1,489.60	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีตงานชั้นเดียว (80%)	8.96	ลบ.ฟ.	400.00	3,584.00	-	-	3,584.00	

รายการประมาณราคา โครงการปรับปรุงระบบน้ำและระบบไฟฟ้าสนามฟุตบอล									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย พื้นที่สงขลา			แบบเลขที่			รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			สำนัก/กอง กองนโยบายและแผน			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง			ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 27 กรกฎาคม 2565			ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 10 สค. 2565			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้คร่าว	3.36	ลบ.ฟ.	400.00	1,344.00	-	-	1,344.00	
	- ตะปู	2.80	กก.	51.40	143.92	-	-	143.92	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD 40 Ø 20 มม.	668.78	กก.	27.99	18,719.13	2.90	1,939.46	20,658.59	
	- เหล็กเส้นกลมผิวกลม SR.24 Ø 9 มม.	266.97	กก.	25.33	6,762.22	4.10	1,094.56	7,856.78	
	- ลวดผูกเหล็ก	23.39	กก.	42.06	983.94	-	-	983.94	
	รวมเงินงานฐานรากเสาไฟสนามฟุตบอลใหญ่				544,376.08		174,842.60	719,218.68	
2.2	งานฐานรากเสาไฟสนามฟุตบอลเล็ก เสาเข็มขนาด 0.35x0.35x5m	32.00	ต้น	4,813.41	154,029.12	2,550.00	81,600.00	235,629.12	
	งานเสาไฟเดิม								
	- งานขุดลอกเสาไฟฟ้า	240.00	ตร.ม.	-	-	10.00	2,400.00	2,400.00	
	- งานทาสีรองพื้นกันสนิม	240.00	ตร.ม.	25.00	6,000.00	35.00	8,400.00	14,400.00	
	- งานทาสีน้ำมัน (Epoxy)	240.00	ตร.ม.	31.00	7,440.00	38.00	9,120.00	16,560.00	
	งานฐานราก								
	- งานขุดดินฐานรากและถมดิน	162.48	ลบ.ม.	-	-	125.00	20,310.00	20,310.00	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	25.92	ลบ.ฟ.	-	-	133.00	3,447.36	3,447.36	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีตงานชั้นเดียว (80%)	20.74	ลบ.ฟ.	400.00	8,294.40	-	-	8,294.40	
	- ไม้คร่าว	7.78	ลบ.ฟ.	400.00	3,110.40	-	-	3,110.40	
	- ตะปู	6.48	กก.	51.40	333.07	-	-	333.07	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD 40 Ø 16 มม.	1,090.18	กก.	27.70	30,198.08	3.30	3,597.61	33,795.69	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	85.18	กก.	27.42	2,335.55	3.30	281.08	2,616.64	
	- ลวดผูกเหล็ก	29.38	กก.	42.06	1,235.89	-	-	1,235.89	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 กก/ตร.ชม. ทรงลูกบาศก์	17.50	ลบ.ม.	1,935.51	33,863.68	391.00	6,840.94	40,704.62	
	- ทราซหยาบอัดแน่น	3.65	กก.	672.90	2,456.09	99.00	361.35	2,817.44	
	- งานคอนกรีตหยาบ 180 กก/ตร.ชม. ทรงลูกบาศก์	3.79	ลบ.ม.	1,800.00	6,823.44	391.00	1,482.20	8,305.64	
	- แผ่นเหล็ก (HDG) ขนาด 0.30 x 0.30 m หน้า 16 มม	24.00	แผ่น	1,250.00	30,000.00	12.00	288.00	30,288.00	

รายการประมาณราคา โครงการปรับปรุงระบบน้ำและระบบไฟฟ้าสนามฟุตบอล									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย พื้นที่สงขลา			แบบเลขที่		รายการเลขที่				
ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			สำนัก/กอง กองนโยบายและแผน		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการ โดย คณะกรรมการราคากลาง			ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 27 กรกฎาคม 2565		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 10 ส.ค. 2565				
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- บล็อกคอนกรีต	80.75	ตร.ม.	-	-	55.00	4,441.25	4,441.25	
	- ทราฮายาบอัดแน่น	10.09	ลบ.ม.	672.90	6,789.56	99.00	998.91	7,788.47	
	งานพื้นผิวดิน								
	- แผ่นพื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป กว้าง 0.35 ม.หนา 0.05 ม.	198.78	ม.	235.00	46,713.30	25.00	4,969.50	51,682.80	
	งานหัวหมุดคอนกรีต	35.00	ชิ้น	75.00	2,625.00	-	-	2,625.00	
	รวมเงินงานฝังท่อร้อยสายไฟฟ้าสนามฟุตบอลใหญ่และสนามฟุตบอลเล็ก				67,925.64		55,360.61	123,286.24	
2.4	งานฐานตู้ควบคุมแสงสว่างสนามฟุตบอลใหญ่								
	- งานขุดดิน	3.45	ลบ.ม.	-	-	99.00	341.06	341.06	
	- ทราฮายาบอัดแน่น	0.39	ลบ.ม.	672.90	262.43	99.00	38.61	301.04	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	43.62	ลบ.ฟ.	-	-	133.00	5,801.46	5,801.46	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีตงานชั้นเดียว (80%)	34.90	ลบ.ฟ.	400.00	13,958.40	-	-	13,958.40	
	- ไม้คร่าว	13.09	ลบ.ฟ.	400.00	5,234.40	-	-	5,234.40	
	- ตะปู	10.91	กก.	51.40	560.52	-	-	560.52	
	- คอนกรีตหยาบ 180 กก/ตร.ซม. ทรงลูกบาศก์	0.16	ลบ.ม.	1,800.00	288.00	391.00	62.56	350.56	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 กก/ตร.ซม. ทรงลูกบาศก์	5.31	ลบ.ม.	1,935.51	10,277.56	391.00	2,076.21	12,353.77	
	- เหล็กเส้นกลมผิวกลม SR.24 Ø 9 มม.	640.72	กก.	25.33	16,229.34	4.10	2,626.94	18,856.27	
	- ลวดผูกเหล็ก	16.02	กก.	42.06	673.71	-	-	673.71	
	รวมเงินงานตู้ควบคุมแสงสว่างสนามฟุตบอลใหญ่				47,484.36		10,946.83	58,431.19	
2.5	งานบ่อพักสาย ค.ส.ล. สนามฟุตบอลใหญ่								
	- งานขุดดิน	5.12	ลบ.ม.	-	-	99.00	506.88	506.88	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	50.07	ลบ.ฟ.	-	-	133.00	6,659.31	6,659.31	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีตงานชั้นเดียว (80%)	40.06	ลบ.ฟ.	400.00	16,022.40	-	-	16,022.40	
	- ไม้คร่าว	15.02	ลบ.ฟ.	400.00	6,008.40	-	-	6,008.40	
	- ตะปู	12.52	กก.	51.40	643.40	-	-	643.40	

รายการประมาณราคา โครงการปรับปรุงระบบน้ำและระบบไฟฟ้าสนามฟุตบอล									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย พื้นที่สงขลา				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			สำนัก/กอง กองนโยบายและแผน		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย				
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง			ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 27 กรกฎาคม 2565		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 10 สค. 2565				
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- คอนกรีต โครงสร้าง 280 กก/ตร.ซม. ทรงลูกบาศก์	3.58	ลบ.ม.	1,935.51	6,929.13	391.00	1,399.78	8,328.91	
	- เหล็กเส้นกลมผิวกลม SR.24 Ø 9 มม.	281.38	กก.	25.33	7,127.30	4.10	1,153.65	8,280.95	
	- เหล็กฉาก ขนาด 50x50x4 มม. น้ำหนัก 3.06 กก./ม.	158.72	กก.	36.80	5,840.90	10.00	1,587.20	7,428.10	
	- ลวดผูกเหล็ก	7.03	กก.	42.06	295.87	-	-	295.87	
	- ท่อ PVC ขนาด 4" (ชั้น 8.50)	1.00	ท่อน	898.13	898.13	400.00	400.00	1,298.13	
	รวมเงินงานบ่อพักสาย ค.ส.ล. สนามฟุตบอลใหญ่				43,765.52		11,706.82	55,472.34	
2.6	งานบ่อพักสาย ค.ส.ล. สนามฟุตบอลเล็ก								
	- งานขุดดิน	5.12	ลบ.ม.	-	-	99.00	506.88	506.88	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	10.54	ลบ.ฟ.	-	-	133.00	1,401.82	1,401.82	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีตงานชั้นเดียว (80%)	8.43	ลบ.ฟ.	400.00	3,372.80	-	-	3,372.80	
	- ไม้คร่าว	3.16	ลบ.ฟ.	400.00	1,264.80	-	-	1,264.80	
	- ตะปู	2.64	กก.	51.40	135.44	-	-	135.44	
	- คอนกรีต โครงสร้าง 280 กก/ตร.ซม. ทรงลูกบาศก์	0.75	ลบ.ม.	1,935.51	1,451.63	391.00	293.25	1,744.88	
	- เหล็กเส้นกลมผิวกลม SR.24 Ø 9 มม.	59.53	กก.	25.33	1,508.02	4.10	244.09	1,752.11	
	- เหล็กฉาก ขนาด 50x50x4 มม. น้ำหนัก 3.06 กก./ม.	33.42	กก.	36.80	1,229.86	10.00	334.20	1,564.06	
	- ลวดผูกเหล็ก	1.49	กก.	42.06	62.60	-	-	62.60	
	- ท่อ PVC ขนาด 4" (ชั้น 8.50)	1.00	ท่อน	898.13	898.13	400.00	400.00	1,298.13	
	รวมเงินงานบ่อพักสาย ค.ส.ล. สนามฟุตบอลเล็ก				9,923.27		3,180.24	13,103.52	
	รวมเงินงานโครงสร้างวิศวกรรม				1,103,779.58		416,537.06	1,520,316.64	
3.0	งานร้อยถนนไฟฟ้า								
3.1	งานร้อยถนนระบบแสงสว่างสนามฟุตบอลใหญ่								
	เสาไฟแสงสว่างสนามฟุตบอล	4.00	ชุด	-	-	1,000.00	4,000.00	4,000.00	
	โคมไฟ LED Flood Light	28.00	ชุด	-	-	600.00	16,800.00	16,800.00	
	ตู้ควบคุมแสงสว่าง Control	3.00	ชุด	-	-	150.00	450.00	450.00	

รายการประมาณราคา โครงการปรับปรุงระบบน้ำและระบบไฟฟ้าสนามฟุตบอล									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย พื้นที่สงขลา				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่		สำนัก/กอง กองนโยบายและแผน		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง		ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 27 กรกฎาคม 2565		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 10 สค. 2565					
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ตู้ควบคุมแสงสว่าง Power	4.00	ชุด	-	-	150.00	600.00	600.00	
	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	รวมเงินงานรื้อถอนระบบแสงสว่างสนามฟุตบอลใหญ่						24,850.00	24,850.00	
4.0	งานระบบรดน้ำและระบบไฟฟ้าสนามฟุตบอล								
4.1	งานระบบรดน้ำสนามฟุตบอล								
	ค่าติดตั้งเครื่องสูบน้ำ พร้อมมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 25 HP พร้อมถังแรงดัน	1.00	งาน	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	อุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำและวาล์ว	1.00	งาน	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	
	ค่าเชื่อมต่อและปรับปรุงท่อ HDPE	1.00	งาน	-	-	2,400.00	2,400.00	2,400.00	
	ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	3,000.00	3,000.00	33,000.00	
	สวิทช์ลูกลอย	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	200.00	200.00	4,700.00	
	THW 16 Sq.mm	15.00	ม.	61.02	915.30	10.00	150.00	1,065.30	
	VCT 4C 16 Sq.mm	6.00	ม.	275.97	1,655.82	17.50	105.00	1,760.82	
	ท่ออ่อนกันน้ำ 3 นิ้ว	3.00	ม.	1,050.00	3,150.00	24.00	72.00	3,222.00	
	ท่อ HDPE ขนาด 4" PN 16	15.00	ม.	429.00	6,435.00	75.00	1,125.00	7,560.00	
	รวมเงินงานระบบรดน้ำสนามฟุตบอล						27,052.00	128,708.12	
4.2	งานท่อร้อยสายไฟและสายไฟฟ้าสนามฟุตบอลใหญ่								
	สายไฟฟ้า VCT 3C x 2.5 Sq.mm.	176.00	ม.	66.88	11,770.88	6.50	1,144.00	12,914.88	
	สายไฟฟ้า NYY 1C x 4 Sq.mm.	18,374.00	ม.	35.00	643,090.00	7.50	137,805.00	780,895.00	
	สายไฟฟ้า NYY 1C x 10 Sq.mm.	780.00	ม.	60.00	46,800.00	11.00	8,580.00	55,380.00	
	สายไฟฟ้า NYY 1C x 35 Sq.mm.	1,100.00	ม.	161.00	177,100.00	17.50	19,250.00	196,350.00	
	สายไฟฟ้า NYY 1C x 150 Sq.mm.	546.00	ม.	604.00	329,784.00	50.00	27,300.00	357,084.00	1,208,544.88
	EMT 15 mm	59.00	ท่อน	161.00	9,499.00	33.00	1,947.00	11,446.00	60,427.24
	IMC 50 mm	470.00	ท่อน	769.00	361,430.00	72.00	33,840.00	395,270.00	

รายการประมาณราคา โครงการปรับปรุงระบบน้ำและระบบไฟฟ้าสนามฟุตบอล										
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย พื้นที่สงขลา				แบบเลขที่		รายการเลขที่				
ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่		สำนัก/กอง กองนโยบายและแผน		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย						
ประมาณการ โดย คณะกรรมการราคากลาง		ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 27 กรกฎาคม 2565		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 10 ส.ค. 2565						
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	รวม	
	HDPE 63 mm PN 10	322.00	ม.	119.00	38,318.00	12.50	4,025.00	42,343.00		
	HDPE 75 mm PN 10	712.00	ม.	168.00	119,616.00	13.50	9,612.00	129,228.00		
	HDPE 90 mm PN 10	137.00	ม.	227.00	31,099.00	15.00	2,055.00	33,154.00		
	WW.HDG.100x350 mm หนา 2 mm	5.00	เส้น	4,660.00	23,300.00	195.20	976.00	24,276.00	583,262.00	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	งาน	104,260.00	104,260.00	31,278.00	31,278.00	135,538.00	87,489.30	
	รวมเงินงานท่อร้อยสายไฟและสายไฟฟ้าสนามฟุตบอลใหญ่				1,896,066.88		277,812.00	2,173,878.88		
4.3	งานแสงสว่างสนามฟุตบอลใหญ่									
	เสาไฟสนามกีฬา สูงไม่น้อยกว่า 35 m ความหนา 6 มม.±0.2 มม.HDG.แบบ 4 ท่อนสามัคคี พร้อมอุปกรณ์ดังนี้	4.00	ต้น	880,000.00	3,520,000.00	-	-	3,520,000.00		
	แผงยึดโคมไฟ									
	ราวบันได									
	ประแจเปิด-ปิดฝาเสา									
	L-BOLT M38x1100 L x 24EA	4.00	ชุด	41,000.00	164,000.00	-	-	164,000.00		
	โคมไฟ LED Flood Light กำลังไฟไม่น้อยกว่า 960 W	96.00	ชุด	35,500.00	3,408,000.00	2,000.00	192,000.00	3,600,000.00		
	ตู้ควบคุมแสงสว่างสนามฟุตบอลใหญ่ (control)	1.00	ชุด	19,626.17	19,626.17	3,000.00	3,000.00	22,626.17		
	ตู้ควบคุมแสงสว่างสนามฟุตบอลใหญ่ (power)	4.00	ชุด	24,299.07	97,196.26	3,000.00	12,000.00	109,196.26		
	ตู้โวลต์เซนเตอร์ (LC1)	1.00	ชุด	7,943.93	7,943.93	1,500.00	1,500.00	9,443.93		
	ระบบกราวด์ ตู้ควบคุมแสงสว่างสนามฟุตบอลใหญ่ (power)	4.00	ชุด	1,682.24	6,728.97	500.00	2,000.00	8,728.97		
	ระบบกราวด์ ตู้โวลต์เซนเตอร์ (LC1)	1.00	ชุด	1,682.24	1,682.24	500.00	500.00	2,182.24		
	สวิตช์แสงแดด 220 V กันน้ำ	4.00	ชุด	349.00	1,396.00	150.00	600.00	1,996.00		
	MCCB 3P 100AT/100AF IC 30 KA	1.00	ชุด	7,450.00	7,450.00	100.00	100.00	7,550.00		
	MCB 3P 100AT/100AF IC 6 KA	1.00	ชุด	1,682.24	1,682.24	50.00	50.00	1,732.24		
	MCCB 3P 250AT/250AF IC 36 KA	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	100.00	100.00	20,100.00		
	OB LIGHT LED 9 W	4.00	ชุด	3,551.40	14,205.61	1,000.00	4,000.00	18,205.61		

รายการประมาณราคา โครงการปรับปรุงระบบน้ำและระบบไฟฟ้าสนามฟุตบอล									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย พื้นที่สงขลา				แบบเลขที่		รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่		สำนัก/กอง กองนโยบายและแผน		กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย					
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง		ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 27 กรกฎาคม 2565		ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่		10 สค. 2565			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Pull Box HDG.20x20x10 Cm	32.00	ชุด	467.29	14,953.27	100.00	3,200.00	18,153.27	
	รวมเงินงานแสงสว่างสนามฟุตบอลใหญ่				7,284,864.69		219,050.00	7,503,914.69	
4.4	งานระบบท่อฟ้าสนามฟุตบอลใหญ่								
	AIR TERMINAL	12.00	ชุด	981.31	11,775.70	500.00	6,000.00	17,775.70	
	Bare CU. 95 Sq.mm.	185.00	ม.	542.06	100,280.37	55.00	10,175.00	110,455.37	
	GROUND ROD 4 แฉก HDG. ยาว 2.40 ม.	12.00	ชุด	1,200.00	14,400.00	150.00	1,800.00	16,200.00	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	งาน	8,325.00	8,325.00	2,497.50	2,497.50	10,822.50	
	รวมเงินงานระบบท่อฟ้าสนามฟุตบอลใหญ่				134,781.07		20,472.50	155,253.57	
4.5	งานท่อร้อยสายไฟและสายไฟฟ้าสนามฟุตบอลเล็ก								
	สาย THW 10 Sq.mm	33.00	ม.	39.33	1,297.89	8.00	264.00	1,561.89	
	สาย NYY 1C 4 sq.mm	2,790.00	ม.	35.00	97,650.00	7.50	20,925.00	118,575.00	339,647.89
	สาย NYY 1C 16 sq.mm	2,900.00	ม.	83.00	240,700.00	12.50	36,250.00	276,950.00	
	HDPE 63 mm.PN 10	721.00	ม.	119.00	85,799.00	12.50	9,012.50	94,811.50	
	HDPE 40 mm.PN 10	697.00	ม.	52.00	36,244.00	10.00	6,970.00	43,214.00	16,982.39
	ท่ออ่อนกันน้ำ 32 mm.	7.00	ม.	175.00	1,225.00	15.00	105.00	1,330.00	123,268.00
	FITTING & ACCESSORY	1.00	งาน	29,446.20	29,446.20	8,833.86	8,833.86	38,280.06	18,490.20
	รวมเงินงานท่อร้อยสายไฟและสายไฟฟ้าสนามฟุตบอลเล็ก				492,362.09		82,360.36	574,722.45	
4.6	งานแสงสว่างล่อฟ้าสนามฟุตบอลเล็ก								
	โคมไฟ LED Flood Light (ใช้งานเดิม)	24.00	ชุด	-	-	2,000.00	48,000.00	48,000.00	
	ตู้ควบคุมแสงสว่างสนามฟุตบอลเล็ก (Power) (ใช้งานเดิม)	4.00	ชุด	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00	

รายการประมาณราคา โครงการปรับปรุงระบบน้ำและระบบไฟฟ้าสามฟุตบอลล									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย พื้นที่สงขลา			แบบเลขที่			รายการเลขที่			
ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่			สำนัก/กอง กองนโยบายและแผน			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย			
ประมาณการโดย คณะกรรมการราคากลาง			ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 27 กรกฎาคม 2565			ราคากลางเห็นชอบเมื่อวันที่ 10 ส.ค. 2565			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	ตู้ควบคุมตู้ควบคุมแสงสว่างสามฟุตบอลลเล็ก (Control)	1.00	ชุด	18,224.30	18,224.30	3,000.00	3,000.00	21,224.30	
	MCB 3P 100AT/100AF IC 6kA	4.00	ชุด	1,682.24	6,728.97	50.00	200.00	6,928.97	
	ระบบกราวด์ ตู้ควบคุมแสงสว่างสามฟุตบอลลเล็ก (Power)	4.00	ชุด	16,822.43	67,289.72	500.00	2,000.00	69,289.72	
	รวมเงินงานแสงสว่างล่อฟ้าสามฟุตบอลลเล็ก				92,242.99		55,200.00	147,442.99	
4.7	งานระบบล่อฟ้าสามฟุตบอลลเล็ก								
	AIR TERMINAL	12.00	ชุด	981.31	11,775.70	500.00	6,000.00	17,775.70	
	Bare CU. 95 Sq.mm.	120.00	ม.	542.06	65,046.73	55.00	6,600.00	71,646.73	
	GROUND ROD 4 แฉก HDG. ยาว 2.40 ม.	12.00	ชุด	1,200.00	14,400.00	150.00	1,800.00	16,200.00	
	FITTING & ACCESSORY	1.00	งาน	5,400.00	5,400.00	2,497.50	2,497.50	7,897.50	
	รวมเงินงานระบบล่อฟ้าสามฟุตบอลลเล็ก				96,622.43		16,897.50	113,519.93	
	รวมเงินงานระบบรดน้ำและระบบไฟฟ้าสามฟุตบอลล				10,098,596.28		698,844.36	10,797,440.64	
5.0	งานครุภัณฑ์								
	เครื่องสูบน้ำ พร้อมมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 25 HP	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	-	-	65,000.00	
	ถังแรงดันไม่น้อยกว่า 200 ลิตร	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
	รวมเงินงานระบบล่อฟ้าสามฟุตบอลลเล็ก				78,000.00		-	78,000.00	

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี									
รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการ ปรับปรุงระบบน้ำและระบบไฟฟ้าสนามฟุตบอล									
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา				แบบเลขที่			รายการเลขที่		
ฝ่าย/งาน หน่วยงานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่				สำนัก/กอง กองแผนและนโยบาย			กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		
ประมาณการ โดย คณะกรรมการราคากลาง				ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 27 กรกฎาคม 2565			เมื่อวันที่ 10 ส.ค. 2565		
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
1	ค่าขนส่งพร้อมติดตั้งเสาสนามกีฬาสูงไม่น้อยกว่า 35 เมตร	4.00	ต้น	-	-	32,000.00	128,000.00	128,000.00	
2	ค่าโบายเครน 75 ต้น	8.00	วัน	-	-	35,000.00	280,000.00	280,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ							408,000.00	

<ผู้ใช้งาน>: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามประกาศกรมบัญชีกลาง เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง 19 มิ.ย. 2563



ค่างานต้นทุน	12,368,607.27 บาท
ค่า Factor F	1.2706
ค่างานรวมค่า Factor F	15,715,552.39 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 อำนาจการ	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"

6

6

6

<ผู้ใช้งาน>: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายการคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหา Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เนื่องจาก ค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

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

โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F

B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

รายการคำนวณ

ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	12,368,607.27 บาท...A
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A	10,000,000.00 บาท...B
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A	15,000,000.00 บาท...C
Factor F ของค่างานต้นทุน B	1.2872 ...D
Factor F ของค่างานต้นทุน C	1.2523 ...E

แทนค่าในสูตร

$$= 1.2872 - \{(1.2872 - 1.2523) \times (12,368,607.27 - 10,000,000) / (15,000,000 - 10,000,000)\}$$

จะได้ Factor F ของค่างานต้นทุน A

$$= 1.2706$$

ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ค่า K
โครงการปรับปรุงระบบน้ำและระบบไฟฟ้าสนามฟุตบอล

ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้ กำหนดให้

$$P = (PO) \times (K)$$

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

2. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้ในการคำนวณครั้งนี้ ให้เป็นไปตามรายละเอียดที่แจ้งไว้ในแบบรูปและรายการก่อสร้าง ดังนี้




รายการ ก่อสร้างอาคาร

ประเภทงาน งานอาคาร

สูตร $K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$

วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

- การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
- การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
- การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
- ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างาน จากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K เดือนเปิดซองราคา มากกว่า 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...

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

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

รายชื่อคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของแบบรูปรายการ

1. นายสุจินดา	แช่ฮั่น	ประธานกรรมการ	
2. นางสาวเมลาวัลย์	ศิริสงคราม	กรรมการ ✓	
3. นายวีระวัจน์	นุ้ยแก้ว	กรรมการ ✓	
4. นายเกียรติศักดิ์	ทองอ่อน	กรรมการ ✓	
5. นางสาวอัจฉรา	พูลสวัสดิ์	กรรมการ ✓	