

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

<input type="checkbox"/>	ประเภท	ปรับปรุงและต่อเติมอาคารอำนวยการ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี		
<input type="checkbox"/>	เจ้าของอาคาร	สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก		
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี		
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก		
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	'RMUTTO-BP-10-2566	รายการเลขที่	
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร. 4	จำนวน	8 แผ่น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อ	25 ธันวาคม 2566		

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงและต่อเติม อาคารอำนวยการ	8,407,981			
	รวมค่างานก่อสร้าง	8,407,981	1.2962	10,898,425	
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	6.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น คิดเบเนนเงินประมาณ	(สิบล้านแปดแสนเก้าหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)		10,898,425 10,898,400	**

- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 2,520 ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ 4,325 บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(..... ผศ.คมกฤษ กิตติพร)

วันที่ 25 ธันวาคม 2566

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
(..... นายสิปปกร พรหมปั้น)

วันที่ 25 ธันวาคม 2566

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
(..นายสมมาตร พรหมพุด...)

วันที่ 25 ธันวาคม 2566


สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

- ประเภท งานครุภัณฑ์จัดซื้อ ปรับปรุงและต่อเติมอาคารอำนวยการ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
- เจ้าของอาคาร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
- สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
- แบบเลขที่ RMUTTO-BP-10-2566 รายการเลขที่
- ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 1 แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อ 25 ธันวาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	ภาษี 7%	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,919,407	204,358	3,123,765	
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			3,123,765	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สามล้านหนึ่งแสนสองหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน		3,123,700	**


- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(.....ผศ.คมกฤษ กิตติพร)

วันที่ 25 ธันวาคม 2566

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(..... นายสิปกร พรหมปั้น.....)

วันที่ 25 ธันวาคม 2566

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(..นายสมมาตร พรหมพุ่ม...)

วันที่ 25 ธันวาคม 2566

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงและต่อเติมอาคารอำนวยการ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
 ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ RMUTTO-BP-10-2566 รายการเลขที่
 ประมาณราคาเมื่อ 25 ธันวาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
งานครุภัณฑ์จัดซื้อ									
1	เครื่องปรับอากาศแบบ Cassette Type 4 ทิศทาง ขนาดไม่ต่ำกว่า 48,000 BTU สำหรับห้องประชุม	4	ชุด	91,900.00	367,600.00		-	367,600.00	รวมติดตั้ง
2	เครื่องปรับอากาศแบบ Cassette Type 4 ทิศทาง ขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 BTU	2	ชุด	56,200.00	112,400.00		-	112,400.00	รวมติดตั้ง
3	จอแสดงผลภาพแบบ Video Wall	1	ชุด	882,000.00	882,000.00		-	882,000.00	
4	ไมค์ลอย (Digital Wireless Mic)	1	ชุด	13,000.00	13,000.00		-	13,000.00	
5	ลำโพง (Speaker)	4	ชุด	4,500.00	18,000.00		-	18,000.00	
6	เครื่องผสมสัญญาณ (Digital Mixer Amplifier)	1	ชุด	35,000.00	35,000.00		-	35,000.00	
7	เครื่องเล่น DVD , MP3 , USB	1	ชุด	12,500.00	12,500.00		-	12,500.00	
8	กล่องวงจรปิดในห้องประชุม	1	ชุด	43,900.00	43,900.00		-	43,900.00	
9	กระดานอัจฉริยะหน้าจอสัมผัส สำหรับการสอน ขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว	1	ชุด	266,500.00	266,500.00		-	266,500.00	
10	อินพุทวิดีโอ	1	ชุด	13,500.00	13,500.00		-	13,500.00	
11	เก้าอี้พับบรรยาย	120	ชุด	5,885.00	706,200.00		-	706,200.00	
12	ชุดโต๊ะพร้อมเก้าอี้ 4 ที่นั่ง	8	ชุด	7,590.00	60,720.00		-	60,720.00	
13	LED Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว พร้อมขาแขวน	1	ชุด	18,950.00	18,950.00		-	18,950.00	
14	ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Rack 6U)	1	ตู้	6,800.00	6,800.00		-	6,800.00	
15	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2	4	ชุด	21,000.00	84,000.00		-	84,000.00	
16	โต๊ะประชุมพร้อมเก้าอี้ ขนาด 12 ที่นั่ง	1	ชุด	55,000.00	55,000.00		-	55,000.00	
17	ชุดกล้องวงจรปิดไร้สาย 4 ตัว ระบบ WIFI ความละเอียดไม่น้อยกว่า 2 ล้านพิกเซล พร้อมระบบบันทึกไฟล์ภาพ และดูกล้องผ่าน Smart Phone	1	ชุด	28,000.00	28,000.00		-	28,000.00	พร้อมติดตั้ง
18	เครื่องดับเพลิงเคมีแห้ง 15 ปอนด์	8	ถัง	1,950.00	15,600.00		-	15,600.00	
19	คอมไฟฟ้ลัซโซไลท์โซล่าเซลล์ 300 วัตต์ พร้อมเสาไฟเหล็กทรงสี่เหลี่ยม 5 นิ้ว ความสูง 6.00 เมตร	6	ชุด	14,500.00	87,000.00		-	87,000.00	รวมฐานเสาไฟ
20	ถังบำบัดน้ำเสีย PE แบบกรอกรองใโรอากาศ ขนาด 5000 ลิตร	1	ชุด	38,800.00	38,800.00		-	38,800.00	
21	พัดลมอุตสาหกรรมสี่ขา ตั้งพื้น ขนาด 25 นิ้ว	4	ตัว	2,748.00	10,992.00		-	10,992.00	
22	อ่างล้างจานสแตนเลส 2 หลุม ผึงเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกอ่างล้างจาน	1	ชุด	6,400	6,400		-	6,400	
23	งานถังเก็บน้ำดีพร้อมเครื่องสูบน้ำ								
	- เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันอัตโนมัติ ใบพัดสแตนเลส พร้อมถังแรงดัน	1	ชุด	20,900.00	20,900.00		-	20,900.00	
	กำลังมอเตอร์ 900 W ระยะส่ง 46 เมตร								
	ขนาดท่อดูด-ท่อส่ง 1 นิ้ว ปริมาณน้ำสูงสุด 68 ลิตร/นาที								
	พร้อมอุปกรณ์ฟุตวาล์ว, เช็ควาล์ว มีเกจวัดแรงดันน้ำ								
	- ถังเก็บน้ำดี PE ตั้งบนพื้น ขนาด 3,000 ลิตร	1	ถัง	12,145.00	12,145.00		-	12,145.00	
24	มิเตอร์								
	- ขนาด Dia. 1"	1	อัน	3,500	3,500.00		-	3,500.00	
รวมงานครุภัณฑ์จัดซื้อ					2,919,407.00		-	2,919,407.00	


สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา


<input type="checkbox"/>	ประเภท	งานค่าใช้จ่ายพิเศษ	ปรับปรุงและต่อเติมอาคารอถุวิทยา ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
<input type="checkbox"/>	เจ้าของอาคาร	สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่		รายการเลขที่
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4	จำนวน	1 แผ่น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อ	25 ธันวาคม 2566	

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	ภาษี 7%	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานค่าใช้จ่ายพิเศษ	-	-		
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			-	
	คิดเป็นเงินประมาณ	ศูนย์บาทถ้วน		-	**


- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(...ผศ.คมกฤษ กิตติพร)

วันที่ 25 ธันวาคม 2566

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(..... นายสิปกร พรหมปั้น.....)

วันที่ 25 ธันวาคม 2566

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(..นายสมมาตร พรหมพุด...)

วันที่ 25 ธันวาคม 2566

สูตรคำนวณหาค่า Factor F ที่อยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุน

กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้ใช้สูตรเพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	B	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	C	บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	D	
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	E	

$$\text{ค่า Factor F} = D - \left\{ \frac{(D - E)(A - B)}{(C - B)} \right\}$$

ค่างานต้นทุน = 8,407,981

ตารางคำนวณ

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	= A	=	8,407,981	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	= B	=	5,000,000	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	= C	=	10,000,000	บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	= D	=	1.3003	
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	= E	=	1.2943	

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{แทนค่าสูตร} \\ \text{ค่า Factor F} \end{array} \right. = \left\{ \begin{array}{l} - \\ - \end{array} \right.$$

$$\left(\frac{1.3003 - 1.2943}{10,000,000.00 - 5,000,000.00} \right) (8,407,980.68 - 5,000,000.00)$$

= 1.29621042318134000000 = 1.2962