



สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

<input type="checkbox"/>	ประเภท	โรงเรียนเลี้ยงโคนม โคนี้อัจฉริยะ ตำบลบางพระ อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี			
<input type="checkbox"/>	เจ้าของอาคาร	คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก			
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี			
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก			
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	RMUTTO-BP-04-2565	รายการเลขที่		
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร. 4	จำนวน	4	แผ่น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อ	7 มีนาคม 2565			

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	โรงเรียนเลี้ยงโคนม โคนี้อัจฉริยะ	2,652,163			
	รวมค่างานก่อสร้าง	2,652,163	1.3010	3,450,465	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	5.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			3,450,465	
	คิดเป็นเงินประมาณ ( สามล้านสี่แสนห้าหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน )			3,450,400	**

- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 1,500 ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ 2,300 บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ ..... *สุรางคน* ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( นางสาวสุรางคนา สุขเลิศ )

วันที่ 7 มีนาคม 2565

ลงชื่อ ..... *เปี่ยมผล* ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

( นายนนทศักดิ์ เปี่ยมผล )

วันที่ 7 มีนาคม 2565

ลงชื่อ ..... *ปัทมา* ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

( นางสาวปัทมา ธรรมดี )

วันที่ 7 มีนาคม 2565



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โรงเรือนเลี้ยงโคนมโคเนื้ออ้อยระยะ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
 สถานที่ก่อสร้าง ค.บ.บ.พระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี  
 ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ RMUTTO-BP-04-2565  
 7 มีนาคม 2565  
 รายการเลขที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
			ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
1	งานก่อสร้างโรงเรือน								
	งานรับพื้นที่ - เตรียมการ	92.50	ลบ.ม.	-	-	99.00	9,157.50		
	งานขุดดินฐานราก-วางระบายน้ำ	86.50	ลบ.ม.	-	-	99.00	8,563.50		
	งานถมดินกลับ	5.50	ลบ.ม.	537.39	2,955.65	99.00	544.50		
	ทรายหยาบบดอัดแน่น	9.35	ลบ.ม.	2,028.04	18,962.17	398.00	3,721.90		
	คอนกรีตหยาบฐานราก-วางระบายน้ำ	180.00	ลบ.ม.	550.00	99,000.00	90.00	16,200.00		
	หินคลุกบดอัด								
	งานรื้อถอนโรงเลี้ยงโคเดิม ตัดแต่งต้นไม้ในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมขมิ้นกิ่ง และปรับระดับพื้นที่	1.00	งาน	-	-	103,000.00	103,000.00		
	2	งานโครงสร้างฐานราก-คาน ค.ส.ล.							
		งานคอนกรีตฐานราก - คม่อ 210 ksc Cylinder	17.44	ลบ.ม.	2,102.80	36,672.83	398.00	6,941.12	
งานคอนกรีตพื้น 210 ksc Cylinder		88.73	ลบ.ม.	2,102.80	186,570.93	306.00	27,149.85		
งานแบบหล่อ ( คัด 70%ของแบบหล่อ )		112.50	ตร.ม.	400.00	45,001.60	-	-		
งานไม้คร่าวสำหรับยึดแบบ ( ใช้ 30%ของแบบหล่อ )		33.75	ตร.ม.	374.00	12,622.95	-	-		
ค่าแรงแบบหล่อ		160.72	ตร.ม.	-	-	133.00	21,375.76		
ตะปู		30.00	กก.	65.00	1,950.00	-	-		
เหล็กขี้อ้อยขนาด 12 มม. SD 40		1,506.00	กก.	31.09	46,821.54	3.30	4,969.80		
เหล็กเส้นกลมขนาด 9 มม. SR 24		106.00	กก.	31.93	3,384.58	4.10	434.60		
เหล็กเส้นกลมขนาด 6 มม. SR 24		150.00	กก.	33.18	4,977.00	4.10	615.00		
3	ลวดผูกเหล็ก	45.00	กก.	35.98	1,619.10	-	-		
	WIRE MESH 6 มม. @ 0.20x0.20 #	165.00	ตร.ม.	74.00	12,210.00	5.00	825.00		
	WIRE MESH 4 มม. @ 0.20x0.20 #	750.00	ตร.ม.	46.73	35,047.50	5.00	3,750.00		
	งานหลังคาโรงเรือน								
	เสาเหล็กกล่อง 150x150x3.2 มม.	4182.00	กก.	37.82	158,163.24	10.00	41,820.00		
	จันทันเหล็กกล่อง 100x50x2.0 มม.	3053.00	กก.	35.73	109,083.69	10.00	30,530.00		
	อะเสเหล็กกล่อง 150x50x2.3 มม.	4952.00	กก.	35.73	176,934.96	10.00	49,520.00		
	แปเหล็ก C - 100x50x20x2.0 มม.	4180.00	กก.	35.73	149,351.40	10.00	41,800.00		

อรุณญา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โรงเรือนเลี้ยงโคนมโคเนื้ออ้อยชะยะ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
 สถานที่ยกก่อสร้าง ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี  
 ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ RMUTTO-BF-04-2565  
 รายการเลขที่ 7 มีนาคม 2565  
 ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	เหล็กฉาก Metal Sheet เหลือสี ขนาดหนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม.	1095.00	ตร.ม.	280.00	306,600.00	70.00	76,650.00	383,250.00	
	Flashing Metal Sheet เหลือสี	98.00	ม.	280.00	27,440.00	50.00	4,900.00	32,340.00	
	Siding Metal Sheet เหลือสี	235.00	ตร.ม.	280.00	65,800.00	70.00	16,450.00	82,250.00	
	J-BOLT 16 มม.	96.00	ตัว	145.00	13,920.00	43.50	4,176.00	18,096.00	
	Plate 200x200x12 mm. เกรด รู 4 รู	24.00	แผ่น	250.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	งานทาสีกันสนิม	450.00	ตร.ม.	35.00	15,750.00	30.00	13,500.00	29,250.00	
	งานทาสีน้ำมัน 2 เที่ยว	450.00	ตร.ม.	60.00	27,000.00	35.00	15,750.00	42,750.00	
	งานอื่นๆ								
	วางระบบน้ำสำเร็จรูป กว้าง 0.27x0.30x1.00 ม.	154.00	ม.	280.00	43,120.00	120.00	18,480.00	61,600.00	
	<b>รวมหมวดงานโครงสร้าง</b>				<b>1,606,959.14</b>		<b>520,823.93</b>	<b>2,127,783.07</b>	
	<b>งานสถาปัตยกรรม</b>								
1	งานพื้น								
	F1 พื้นค.ส.ล. ผิวขัดทาบ ตีลายกันลื่น	750.00	ตร.ม.	-	-	50.00	37,500.00	37,500.00	
2	งานผนัง - รั้ว								
	รั้วคอกโคนม ท่อเหล็กกลมชุบสีวานิช Dia. 1.5" 1.6x2.5 ม.	75.00	ชุด	3,220.00	241,500.00	1,080.00	81,000.00	322,500.00	รวมติดตั้ง
	รั้วคอกโคนม ท่อเหล็กกลมชุบสีวานิช Dia. 1.5" 1.6x2.0 ม.	4.00	ชุด	2,896.00	11,584.00	870.00	3,480.00	15,064.00	รวมติดตั้ง
	รั้วคอกโคนม ท่อเหล็กกลมชุบสีวานิช Dia. 1.5" 1.6x3.0 ม.	4.00	ชุด	3,940.00	15,760.00	1,300.00	5,200.00	20,960.00	รวมติดตั้ง
	เหล็กกันกันอาพาร์ ท่อเหล็กกลมชุบสีวานิช Dia. 2.0"-1.0"	96.00	ม.	420.00	40,320.00	280.00	26,880.00	67,200.00	
3	งานทาสี								
	งานทาสีอะคริลิก 100%	31.00	ตร.ม.	45.00	1,395.00	34.00	1,054.00	2,449.00	
4	งานอุปกรณ์ประตู่								
	บุชสแตนเลส 1 นิ้ว	40.00	ชุด	118.00	4,720.00	-	-	4,720.00	
	กลองประตูรั้ว	20.00	ชุด	144.00	2,880.00	-	-	2,880.00	
	<b>รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม</b>				<b>318,159.00</b>		<b>155,114.00</b>	<b>473,273.00</b>	
	<b>หมวดงานระบบประปา</b>								
1	ระบบประปา								
	ท่อน้ำดี PVC 13.5								
	ท่อ PVC 1"	24	ฟุต	117.00	2,808.00	-	-	2,808.00	
	ท่อ PVC 3/4"	6	ฟุต	82.00	492.00	-	-	492.00	

*Handwritten signature*

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

แบบเลขที่ RMUTTO-BP-04-2565  
 7 มีนาคม 2565  
 รายการเลขที่  
 ประมาณราคานี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	อุปกรณ์ประกอบ			-	-	-	-		
	- ชีต้อ อุปกรณ์ท่อ	1	งาน	1,123.20	-	336.96	-	336.96	
2	ระบบไฟฟ้า								
	ตู้ไฟฟ้าย่อย เมตเตอร์ 4 ตัว	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	1,350.00	1,350.00	5,850.00	
	สายเมนไฟ NYG 2*6 Sqmm. เดินจากเสาไฟเดิม	180.00	เมตร	80.73	14,531.40	22.00	3,960.00	18,491.40	
	โคมไฟทดลองหลังมีหลอดหลอด LED T8	16.00	ดวง	850.00	13,600.00	115.00	1,840.00	15,440.00	
	- สวิตช์ 2 ทาง ขนาด 16 A - 250 V	2.00	ชุด	74.00	148.00	80.00	160.00	308.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าตู้มีขนาด 16 A - 250 V	2.00	ชุด	130.00	260.00	90.00	180.00	440.00	
	- 1.5 SQMM.THW	200.00	เมตร	5.50	1,100.00	5.00	1,000.00	2,100.00	
	- 2.5 SQMM.THW	100.00	เมตร	8.16	816.00	7.00	700.00	1,516.00	
	ตู้ร้อยสายไฟ EMT 1/2"	125.00	เมตร	26.60	3,325.00	-	-	3,325.00	
	เบ็ดลัด	0.00	งาน	-	-	-	-	-	
	รวมหมดงานระบบโรงเรือน				41,580.40		9,526.96	51,107.36	
	รวมงานโรงเรือน				1,966,698.54		685,464.89	2,652,163.43	

ประวิทย์

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

## ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

<input type="checkbox"/>	ประเภท	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	โรงเรียนเลี้ยงโคนม โคนี้อัจฉริยะ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
<input type="checkbox"/>	เจ้าของอาคาร	คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	RMUTTO-BP-04-2565	รายการเลขที่
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4	จำนวน	2 แผ่น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อ	7 มีนาคม 2565	

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	ภาษี 7%	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,520,000	106,400	1,626,400	
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			1,626,400	
	คิดเป็นเงินประมาณ	หนึ่งล้านหกแสนสองหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน		1,626,400	**

- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ ..........ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


( นางสาวสุรางคณา สุขเลิศ )

วันที่ 7 มีนาคม 2565

ลงชื่อ ..........กรรมการกำหนดราคากลาง

( นายนนทศักดิ์ เปี่ยมผล )

วันที่ 7 มีนาคม 2565

ลงชื่อ ..........กรรมการกำหนดราคากลาง

( นางสาวปัทมา ธรรมดี )

วันที่ 7 มีนาคม 2565





## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

## ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

<input type="checkbox"/>	ประเภท	งานค่าใช้จ่ายพิเศษ	โรงเรียนเลี้ยงโคนม โคนี้อัจฉริยะ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
<input type="checkbox"/>	เจ้าของอาคาร	คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	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	7 มีนาคม 2565	

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

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ

บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ .....*สุรางคณา*.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( นางสาวสุรางคณา สุขเลิศ )

วันที่ 7 มีนาคม 2565

ลงชื่อ .....*เปี่ยมผล*.....กรรมการกำหนดราคากลาง

( นายนนทศักดิ์ เปี่ยมผล )

วันที่ 7 มีนาคม 2565

ลงชื่อ .....*ปัทมา*.....กรรมการกำหนดราคากลาง

( นางสาวปัทมา ธรรมดี )

วันที่ 7 มีนาคม 2565



ค่างานต้นทุน

= -

### ตารางคำนวณ

เมื่อ		= A	=	-	บาท
ต้องการหาค่า Factor F ของต่างงานต้นทุน		= B	=	2,000,000	บาท
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A		= C	=	5,000,000	บาท
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A		= D	=	1,3017	
ค่า Factor F ของต่างงานต้นทุน B		= E	=	1,2985	
ค่า Factor F ของต่างงานต้นทุน C					

แทนค่าสูตร	ค่า Factor F	=	1,3017	-	1,2985	) (	-	-	2,000,000.00	)
		=	-			(	5,000,000.00	-	2,000,000.00	)

= 1,303833333333333300000 = 1,3038

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	

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