

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : อาคารนวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบเลขที่ :

เจ้าของโครงการ : โครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ : มีจำนวน 1 ชุด

ประมาณราคาเมื่อ : 10 มี.ค. 2565

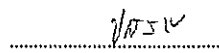
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งาน สรุปค่าก่อสร้าง	17,335,033.59	
2	งาน สรุปค่างานครุภัณฑ์	6,083,522.45	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	23,418,556.04	
	ราคากลาง	23,418,556.04	
	ราคากลาง ยี่สิบสามล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นแปดพันห้าร้อยห้าสิบทบาทสี่สตางค์		



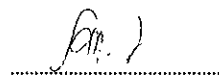
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิระยุทธ สิบสุข)



กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวปณิธาน หันจันทิก)



กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

(นายรัชชานนท์ ศักติฉินกร)



## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน : สรุปค่างานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : อาคารนวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เจ้าของโครงการ : โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

แบบ ปร.4 : ปร.4(ก) จำนวน 13 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ : 10 มี.ค. 2565

หน่วย : บาท

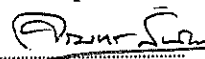
ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานโครงสร้าง	6,381,365.13	1.2673	8,087,104.03	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	5,002,162.29	1.2673	6,339,240.27	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	572,641.73	1.2673	725,708.86	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1,655,949.89	1.2673	2,098,585.30	
	รวมราคางานก่อสร้าง			17,250,638.46	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง factor F = 1.2673				
	เงินล่วงหน้าจ่าย %				
	เงินค้ำประกันผลงาน 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
	รวมค่าก่อสร้าง			17,250,638.46	

ขนาดหรือเนื้อที่ของอาคาร

1,646 ตารางเมตร

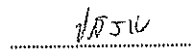
เฉลี่ยราคาประมาณ

10,480.34 บาท/ตารางเมตร



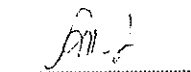
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิระยุทธ สิบสุข)



กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวปณิธาน หันจันทิก)



กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

(นายรัชชานนท์ ศักดิ์คินมาร)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : อาคารนวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตรถไฟฟ้า ด้านถนนวงแหวนเวียน อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เจ้าของโครงการ : โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ : 10 มี.ค. 2555

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1	งานโครงสร้าง								
	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้างปรับระดับถนนดิน	1.00	เพมา	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
	งานทาสีภายนอกอาคาร	10.83	ลบ.ม.	406.54	4,404.76	91.00	985.96	5,390.72	
	งานคอนกรีตฐานบ่อรับน้ำหนัก	5.42	ลบ.ม.	1,752.34	9,493.08	398.00	2,156.12	11,649.20	
	งานเสาเข็มตอก	123.00	ต้น	4,953.27	609,252.21	871.00	107,133.00	716,385.21	
	งานทดสอบเสาเข็ม								
	งานทดสอบเสาเข็มด้วยวิธี DYNAMIC TEST เสาเข็มขนาด 0.35 x 0.35 ม. (นน.ปลอกถัก 40 ต้น/ต้น)	3.00	ต้น	28,500.00	85,500.00	-	-	85,500.00	
	งานทดสอบเสาเข็มด้วยวิธี STATIC LOAD TEST เสาเข็มขนาด 0.35 x 0.35 ม. (นน.ปลอกถัก 40 ต้น/ต้น)	1.00	ต้น	85,000.00	85,000.00	-	-	85,000.00	
	งานทดสอบเสาเข็มด้วยวิธี SEISMIC INTEGRITY TEST เสาเข็มขนาด 0.35 x 0.35 ม. (นน.ปลอกถัก 40 ต้น/ต้น)	121.00	ต้น	300.00	36,300.00	-	-	36,300.00	
	ไม้แบบโครงสร้างเสา, คาน และฐานราก	500.00	ตร.ม.	400.00	200,000.00	133.00	66,500.00	266,500.00	
	คอนกรีตกำลังอัดประลัยที่ 28 วัน 280 กก./ตร.ม. ทรงลูกบาศก์	285.00	ลบ.ม.	1,894.58	522,855.30	485.00	138,225.00	661,080.30	
	คอนกรีตกำลังอัดประลัยที่ 28 วัน 320 กก./ตร.ม. ทรงลูกบาศก์	295.00	ลบ.ม.	1,882.95	555,470.25	485.00	143,075.00	698,545.25	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB9 SR 24	1,821.43	กก.	24.91	45,369.97	4.10	7,467.86	52,837.83	
	เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระ DB12 SD 40	4,684.89	กก.	24.84	116,372.64	3.30	15,460.13	131,832.77	
	เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระ DB16 SD 40	18,664.01	กก.	24.19	451,538.38	3.30	61,591.23	513,129.61	
	เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระ DB20 SD 40	66,924.70	กก.	23.69	1,585,178.35	2.90	194,081.62	1,779,259.97	
	ลวดผูกเหล็ก	3,283.74	กก.	81.31	267,000.71	-	-	267,000.71	
	เหล็กปูพรอม								
	HSS 200x100x4.5	2,055.30	กก.	38.95	80,063.88	8.48	17,428.94	97,492.82	
	HSS 150x100x4.5	2,788.80	กก.	39.05	108,905.16	8.48	23,649.02	132,554.18	
	HSS 150x100x3.2	4,547.34	กก.	38.96	177,149.70	8.48	38,561.44	215,711.14	
	HSS 75x75x3.2	672.96	กก.	26.89	18,096.00	8.51	5,728.00	23,824.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : อาคารวัดธรรมและเทคนิโคโนโลยีภาคใต้ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ : โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ : 10 มิ.ย. 2555

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมวดหมู่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	HSS 50x50x2.3	601.20	กก.	26.90	16,170.00	8.48	5,100.00	21,270.00	
	C 200x75x20x3.2	8,732.34	กก.	32.40	282,914.00	10.00	87,292.00	370,206.00	
	C 100x50x20x3.2	1,734.00	กก.	30.88	53,545.92	10.00	17,340.00	70,885.92	
	Ø 8" หน้า 6.4 mm.	1,137.70	กก.	20.48	23,300.10	12.00	13,652.40	36,952.50	
	Steel plate	60.61	กก.	23.94	1,450.91	10.00	606.10	2,057.01	
	<b>รวมงานโครงสร้าง</b>				<b>5,435,331.50</b>		<b>946,033.83</b>	<b>6,381,365.13</b>	
1.2	งานสถาปัตยกรรม								
	งานหลังคา								
	หลังคา METAL SHEET หน้าไม่น้อยกว่า 0.4 มม.ปูแผ่นกันความร้อน	1,034.00	ตร.ม.	290.00	299,860.00	70.00	72,380.00	372,240.00	
	FLASHING ครอบบนหลังคา METAL SHEET	120.60	ม.	260.00	31,356.00	60.00	7,236.00	38,592.00	
	C Chanal	29.00	ม.	163.00	4,727.00	49.00	1,421.00	6,148.00	
	<b>รวมงานหลังคา</b>				<b>335,943.00</b>		<b>81,037.00</b>	<b>416,980.00</b>	
	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9มม.	194.30	ตร.ม.	262.00	50,906.60	75.00	14,572.50	65,479.10	C1
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9มม.ทาสี โครงสร้าง T-Bar 0.60x0.60 mm.	155.58	ตร.ม.	250.00	38,895.00	52.00	8,090.16	46,985.16	C2
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดกันชื้น หน้า 9มม.ทาสีชนิดยิปซัมเรียบ	250.00	ตร.ม.	329.00	82,250.00	75.00	18,750.00	101,000.00	C3
	ฝ้าเพดานฉนวนโครงสร้าง คสล. แดงฉาบเรียบ	55.22	ตร.ม.	58.00	3,202.76	82.00	4,528.04	7,730.80	C4
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ปท.(แผ่นยิปซัมประหยัดพลังงานบุฉนวน P.U.Foam)	650.00	ตร.ม.	285.00	185,250.00	75.00	48,750.00	234,000.00	C5
	ฝ้าเพดานระบายอากาศ โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	191.46	ตร.ม.	119.25	22,831.61	75.00	14,359.50	37,191.11	C6
	<b>รวมงานฝ้าเพดาน</b>				<b>383,335.97</b>		<b>109,050.20</b>	<b>492,386.17</b>	
	งานผนังและตกแต่งผนัง								
	งานผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60x10 cm	1,116.59	ตร.ม.	206.25	230,296.52	60.00	66,995.35	297,291.87	
	เสาเอ็นและทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.15 x 0.10 m.	580.18	ม.	70.00	40,612.60	62.00	35,971.16	76,583.76	
	งานฉนวนปูนเรียบ	1,552.23	ตร.ม.	58.00	90,029.25	82.00	127,282.73	217,311.98	1
	งานฉนวนกันการกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12"x12"	159.52	ตร.ม.	248.00	39,560.96	166.00	26,480.32	66,041.28	2
	งานฉนวนยิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	43.08	ตร.ม.	433.00	18,651.48	130.00	5,599.75	24,251.23	3

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : อาคารนวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตรถยนต์ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เจ้าของโครงการ : โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการโดย : คณะกรรมการบริหารโครงการกลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ : 10 มี.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
	ผนังกึ่งกระเบื้องดินเผา ขนาด 2"x6"	105.00	ตร.ม.	530.00	55,650.00	166.00	17,430.00	73,080.00	5	
	ผนังบล็อกช่องลม	13.45	ตร.ม.	135.00	1,815.75	40.50	544.73	2,360.48	6	
	ผนังซีเมนต์ก่อ ตัว U	124.43	ตร.ม.	58.00	7,216.94	113.00	14,060.59	21,277.53	7	
	ผนังระแนงไม้เทียม								8	
	เหล็กกล่อง □ 150x100mm	298.02	กก.	31.04	9,250.42	10.00	2,980.16	12,230.58		
	เหล็กกล่อง □ 100x50mm.	1,164.05	กก.	31.26	36,388.30	10.00	11,640.53	48,028.83		
	เหล็กกล่อง □ 25x25mm.	315.32	กก.	29.60	9,333.32	10.00	3,153.15	12,486.47		
	ไม้เทียม 25x25mm	1,883.40	ม.	13.00	24,484.20	3.90	7,345.26	31,829.46		
	<b>รวมงานผนังและตกแต่งผิวผนัง</b>				<b>563,289.73</b>		<b>319,483.73</b>	<b>882,773.46</b>		
	งานทำพื้น									
	กระเบื้องหินขัด40x40 สลับขัดมันผสมสี	433.00	ตร.ม.	156.25	67,656.25	183.00	79,239.00	146,895.25	F1	
	กระเบื้องหินเซรามิก 12"x12" ผิวด้าน	70.70	ตร.ม.	149.00	10,534.30	158.00	11,170.60	21,704.90	F2	
	กระเบื้องแกรนิตโต้ 60x60 ผิวด้าน	819.55	ตร.ม.	179.00	146,699.45	222.00	181,940.10	328,639.55	F3	
	ขัดมันเรียบ	102.53	ตร.ม.	76.00	7,792.28	40.00	4,101.20	11,893.48	F4	
	ขัดมัน ผสมน้ำยากันซึม	21.50	ตร.ม.	83.00	1,784.50	40.00	860.00	2,644.50	F5	
	ทรายล้าง	73.90	ตร.ม.	250.00	18,475.00	99.00	7,316.10	25,791.10	F6	
	บ้านเชิงผนัง ขัดมันผสมสีกว้าง 4"	213.45	ม.	10.00	2,134.50	25.00	5,336.25	7,470.75		
	บ้านเชิงผนัง PVC กว้าง 4"	362.20	ม.	90.00	32,598.00	40.00	14,488.00	47,086.00		
	บ้านเชิงผนัง ขัดมันผสมน้ำยากันซึมกว้าง 4"	32.50	ม.			20.00	650.00	650.00		
	<b>รวมงานทำพื้น</b>				<b>287,674.28</b>		<b>305,101.25</b>	<b>592,775.53</b>		
	งานประตูหน้าต่าง									
	งานประตู									
	- D1-ประตูบานเปิดคู่ วงกบ บานประตูอลูมิเนียม	1.00	ชุด	14,535.00	14,535.00			14,535.00	รวมติดตั้ง	
	- D2-ประตูบานเปิดคู่ วงกบหนา3.2mm. บานประตูเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า2mm.พร้อมมือจับแบบคัมโยก	11.00	ชุด	18,600.00	204,600.00			204,600.00	รวมติดตั้ง	
	- D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบ บานประตูอลูมิเนียม	3.00	ชุด	8,550.00	25,650.00			25,650.00	รวมติดตั้ง	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : อาคารวัดกรรมและเทคโนโยลีภาคีสถิตว์ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เจ้าของโครงการ : โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ : 10 ต.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบหนา 3.2 มม. บานประตูเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. พร้อมมือจับแบบคันโยก	ชุด	2.00	15,700.00	31,400.00			31,400.00	รวมติดตั้ง
	- D5-ประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบ บานประตู PVC	ชุด	3.00	1,980.00	5,940.00			5,940.00	รวมติดตั้ง
	- D6-ประตูบานเปิดคู่ วงกบหนา 3.2 มม. บานประตูเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. พร้อมมือจับแบบคันโยก	ชุด	2.00	17,400.00	34,800.00			34,800.00	รวมติดตั้ง
	- D7-ประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบ บานประตู PVC	ชุด	2.00	1,980.00	3,960.00			3,960.00	รวมติดตั้ง
	- D8-ประตูบานบานเลื่อน วงกบ บานประตูอลูมิเนียม	ชุด	9.00	6,270.00	56,430.00			56,430.00	รวมติดตั้ง
	งานหน้าต่าง								
	- W1-หน้าต่างบานเลื่อน	ชุด	1.00	27,303.00	27,303.00			27,303.00	รวมติดตั้ง
	- W2-หน้าต่างบานเลื่อน	ชุด	1.00	19,864.50	19,864.50			19,864.50	รวมติดตั้ง
	- W3-หน้าต่างบานเลื่อน	ชุด	1.00	14,022.00	14,022.00			14,022.00	รวมติดตั้ง
	- W4-หน้าต่างบานเลื่อน	ชุด	1.00	13,338.00	13,338.00			13,338.00	รวมติดตั้ง
	- W5-ช่องแสง	ชุด	1.00	15,390.00	15,390.00			15,390.00	รวมติดตั้ง
	- W6-ช่องแสง	ชุด	1.00	11,685.00	11,685.00			11,685.00	รวมติดตั้ง
	- W7-หน้าต่างบานเปิด	ชุด	4.00	54,919.50	219,678.00			219,678.00	รวมติดตั้ง
	- W8-หน้าต่างบานเปิด	ชุด	8.00	19,864.50	158,916.00			158,916.00	รวมติดตั้ง
	- W9-หน้าต่างบานเปิด	ชุด	1.00	25,123.32	25,123.32			25,123.32	รวมติดตั้ง
	- W10-หน้าต่างบานเกล็ด	ชุด	2.00	4,104.00	8,208.00			8,208.00	รวมติดตั้ง
	- W11-หน้าต่างบานกระทุ้ง	ชุด	2.00	4,781.73	9,563.46			9,563.46	รวมติดตั้ง
	- W12-หน้าต่างบานกระทุ้ง	ชุด	1.00	3,448.50	3,448.50			3,448.50	รวมติดตั้ง
	- W13-หน้าต่างบานกระทุ้ง	ชุด	3.00	2,736.00	8,208.00			8,208.00	รวมติดตั้ง
	<b>รวมงานประตูหน้าต่าง</b>				<b>912,062.78</b>			<b>912,062.78</b>	
	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ และอุปกรณ์								
	- โถนั่งราบ มีถังทำน้ำ เคลือบขาว	ชุด	12.00	5,000.00	60,000.00	450.00	5,400.00	65,400.00	
	- สายฉีดชำระพร้อมหัวฉีดกับชำระ	ชุด	12.00	300.00	3,600.00	35.00	420.00	4,020.00	
	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์	ชุด	13.00	3,500.00	45,500.00	450.00	5,850.00	51,350.00	
	ไปป์สภาวะพร้อม Flush valve ครบชุด	ชุด	4.00	5,500.00	22,000.00	450.00	1,800.00	23,800.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : อาคารวัดกรรมเขตโนนศิลาเมืองนครราชสีมา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เจ้าของโครงการ : โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี หนองบัวลำภู

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ : 10 มี.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ที่ใส่กระดาษชำระ	12.00	ชุด	440.00	5,280.00	70.00	840.00	6,120.00	
	เครื่องใส่สบู่เหลวล้างมือ	5.00	ชุด	300.00	1,500.00	70.00	350.00	1,850.00	
	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.Top + หน้าเคาน์เตอร์กรุแกรนิตดำAfricanขัดเต็มแผ่น	10.40	ม.	285.00	2,964.00	150.00	1,560.00	4,524.00	
	- งานหล่อเคาน์เตอร์อ่างล้างมือ ค.ส.ล. กว้าง 0.60 ม.	6.24	ตร.ม.	3,500.00	21,840.00	170.00	1,060.80	22,900.80	
	- หน้าเคาน์เตอร์กรุแกรนิตดำAfricanขัดเต็มแผ่น	10.40	ม.	-	-	150.00	1,560.00	1,560.00	
	- เจียรขอบโค้งหินแกรนิต								
	บันไดนอร์มกรูแกรนิตดำ African โขลัม กว้าง 20 cm.	10.80	ม.	150.00	1,620.00	70.00	756.00	2,376.00	
	- งานผนังร่องอิฐยอครึ่งแผ่น สูง 0.80 ม.	10.80	ม.	700.00	7,560.00	120.00	1,296.00	8,856.00	
	- หน้าเคาน์เตอร์กรุแกรนิตดำ African กว้าง 20 cm.								
	บันไดนอร์มกรูแกรนิตดำ African โขลัม กว้าง 20 cm.	7.00	ม.	210.00	1,470.00	120.00	840.00	2,310.00	
	- งานผนังร่องอิฐยอครึ่งแผ่น สูง 1.20 ม.	7.00	ม.	700.00	4,900.00	120.00	840.00	5,740.00	
	- หน้าเคาน์เตอร์กรุแกรนิตดำ African กว้าง 20 cm.								
	ก๊อกน้ำดีดผนัง	5.00	ชุด	365.00	1,825.00	25.00	125.00	1,950.00	
	กะจอกงานเคาน์เตอร์ ขนาดตามแบบ ลมมู	21.60	ตร.ม.	120.00	2,592.00	36.00	777.60	3,369.60	
	ราวพุงท้าว ติดผนัง	1.00	ชุด	220.00	220.00	70.00	70.00	290.00	
	ราวพุงท้าว ตัวที่	2.00	ชุด	3,400.00	6,800.00	105.00	210.00	7,010.00	
	FD ระบายน้ำแบบดักกลิ่น	15.00	ชุด	120.00	1,800.00	75.00	1,125.00	2,925.00	
	<b>รวมงานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ และอุ้งกรณ</b>				<b>191,471.00</b>		<b>24,880.40</b>	<b>216,351.40</b>	
	งานบันไดและทางลาด								
	พื้นบันได หินขัด	24.33	ตร.ม.	440.00	10,705.64	179.00	4,355.25	15,060.89	
	พื้นทางลาด หวายล้าง	14.00	ตร.ม.	310.00	4,340.00	99.00	1,386.00	5,726.00	
	จุ่มกันโคลงูมีย้อมพร้อมแถบกันคลื่น	76.40	ม.	200.00	15,280.00	38.00	2,903.20	18,183.20	
	ราวบันได / ราวกันตก เหล็กทึบสีน้ำตาล	161.78	ม.	1,320.30	213,598.13	241.63	39,090.90	252,689.04	
	<b>รวมงานบันไดและทางลาด</b>				<b>243,923.77</b>		<b>47,735.35</b>	<b>291,659.12</b>	
	งานทาสี								
	งานทาสีน้ำ Acrylic, Sheen Finished	1,676.66	ตร.ม.	43.00	72,096.31	34.00	57,006.39	129,102.70	
	งานทาสีน้ำ Acrylic, Matt Finished (สีฝ้าตาม)	1,496.56	ตร.ม.	35.00	52,379.60	34.00	50,883.04	103,262.64	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : อาคารนวัตกรรมการและเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เจ้าของโครงการ : โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ : 10 มี.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานทาสีกันสนิม	600.57	ตร.ม.	45.00	27,025.65	35.00	21,019.95	48,045.60	
	งานทาสีผนัง	600.57	ตร.ม.	80.00	48,045.60	38.00	22,821.66	70,867.26	
	รวมงานทาสี				199,547.16		151,751.04	351,278.20	
	รวมงานสถาปัตย์				3,117,247.69		1,039,018.96	4,156,266.65	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : อาคารวัดกรรมและเทคนิโอดีการผลัดสัตว์ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ : โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ : 10 มิ.ย. 2555

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3	งานระบบเครื่องกล								
	งานประปาและสุขาภิบาล	750.00	ตร.ม.				36,000.00	36,000.00	
	ระบบกำลังดันบวกแบบท่อใต้ดิน								
	ระบบท่อน้ำประปา								
	CW Pipe ; PVC Pipe Class 13.5	19.00	เมตร	38.55	732.50	25.00	475.00	1,207.50	
	Ø 2"	13.00	เมตร	24.77	321.98	25.00	325.00	646.98	
	Ø 1 1/2"	4.00	เมตร	18.69	74.77	25.00	100.00	174.77	
	Ø 1 1/4"	75.00	เมตร	15.19	1,139.06	20.00	1,500.00	2,639.06	
	Ø 1"	50.00	เมตร	11.68	584.13	20.00	1,000.00	1,584.13	
	Ø 3/4"	82.40	เมตร	9.11	750.87	20.00	1,648.00	2,398.87	
	Ø 1/2"	1.00	พม่า	1,080.99	1,080.99	324.30	324.30	1,405.29	
	- Fitting and Accessories	1.00	พม่า	468.43	468.43	140.53	140.53	608.96	
	- Hanger and Support								
	CW Pipe ; GS Pipe TIS-277 Class 2								
	Ø 2"	17.00	เมตร	179.07	3,044.19	100.00	1,700.00	4,744.19	
	Ø 1 1/2"	13.00	เมตร	127.21	1,653.77	70.00	910.00	2,563.77	
	- Fitting and Accessories	1.00	พม่า	1,409.39	1,409.39	422.82	422.82	1,832.21	
	- Hanger and Support	1.00	พม่า	610.74	610.74	183.22	183.22	793.96	
	Valve and Accessories								
	Ø 2"	5.00	ชุด	1,700.00	8,500.00	240.00	1,200.00	9,700.00	
	Ø 1 1/2"	2.00	ชุด	1,120.00	2,240.00	180.00	360.00	2,600.00	
	Ø 3/4"	12.00	ชุด	440.00	5,280.00	90.00	1,080.00	6,360.00	
	Ø 1/2"	2.00	ชุด	320.00	640.00	60.00	120.00	760.00	
	Check Valve								
	Ø 2"	1.00	ชุด	6,040.00	6,040.00	240.00	240.00	6,280.00	
	Ø 1 1/2"	2.00	ชุด	5,800.00	11,600.00	180.00	360.00	11,960.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : อาคารนวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิต ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เจ้าของโครงการ : โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ : 10 มี.ค. 2555

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Float Control Valve Ø 2"	1.00	ชุด	36,200.00	36,200.00	240.00	240.00	36,440.00	
	Foot Valve Ø 1 1/2"	2.00	ชุด	4,870.00	9,740.00	240.00	480.00	10,220.00	
	Strainer Ø 1 1/2"	2.00	ชุด	2,280.00	4,560.00	180.00	360.00	4,920.00	
	Automatic Air Vent Valve Ø 3/4"	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	90.00	90.00	3,090.00	
	Ball Valve Ø 3/4"	1.00	ชุด	560.00	560.00	90.00	90.00	650.00	
	Water Hammer Arrestor Ø 1/2"	2.00	ชุด	2,400.00	4,800.00	60.00	120.00	4,920.00	
	Water Meter Ø 2"	1.00	ชุด	13,860.00	13,860.00	300.00	300.00	14,160.00	
	Faucet Flexible Connector Ø 1 1/2"	4.00	ชุด	200.00	800.00	60.00	240.00	1,040.00	
	ระบบท่อระบายน้ำเสีย S, W, V Pipe ; PVC Pipe Class 8.5 Ø 6" Ø 4" Ø 2 1/2" Ø 2" Ø 1 1/2"	2.00	ชุด	1,490.00	2,980.00	180.00	360.00	3,340.00	
		33.00	เมตร	294.39	9,714.95	110.00	3,630.00	13,344.95	
		73.00	เมตร	139.02	10,148.28	55.00	4,015.00	14,163.28	
		25.00	เมตร	36.92	922.88	25.00	625.00	1,547.88	
		175.00	เมตร	38.55	6,746.69	25.00	4,375.00	11,121.69	
		68.00	เมตร	99.07	6,736.76	25.00	1,700.00	8,436.76	
	- Fitting and Accessories - Hanger and Support	1.00	พม่า	11,994.34	11,994.34	3,598.30	3,598.30	15,592.65	
		1.00	พม่า	4,626.39	4,626.39	1,387.92	1,387.92	6,014.31	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : อาคารนวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เจ้าของโครงการ : โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมกรรมเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ : 10 มี.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		คำแรงงาน		รวม คำวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ท่อระบายน้ำ RL ; PVC Pipe Class 8.5	123.20	เมตร	294.39	36,269.16	110.00	13,552.00	49,821.16	
	Ø 6"	79.20	เมตร	139.02	11,010.19	55.00	4,356.00	15,366.19	
	Ø 4"	1.00	เทศา	9,455.87	9,455.87	2,836.76	2,836.76	12,292.63	
	- Fitting and Accessories	1.00	เทศา	5,673.52	5,673.52	1,702.06	1,702.06	7,375.58	
	- Hanger and Support								
	อุปกรณ์ระบายน้ำ								
	Floor Cleanout	1.00	ชุด	1,715.00	1,715.00	360.00	360.00	2,075.00	
	Ø 6"	7.00	ชุด	1,000.00	7,000.00	240.00	1,680.00	8,680.00	
	Ø 4"	3.00	ชุด	1,000.00	3,000.00	150.00	450.00	3,450.00	
	Ø 2 1/2"								
	Floor Drain	10.00	ชุด	455.00	4,550.00	120.00	1,200.00	5,750.00	
	Ø 2"								
	Roof Drain	6.00	ชุด	865.00	5,190.00	240.00	1,440.00	6,630.00	
	Ø 4"								
	Flexible Connector (Flexible Drain)	2.00	ชุด	5,040.00	10,080.00	180.00	360.00	10,440.00	
	Ø 6"								
	Package Booster Pump	1.00	ชุด	140,000.00	140,000.00	1,000.00	1,000.00	141,000.00	
	Capacity 3 Vs, 30 m. TDH.	1.00	ชุด	47,000.00	47,000.00	500.00	500.00	47,500.00	
	เครื่องตัดอากาศไหลกลับน้ำเสีย								
	ระบบบำบัดน้ำเสีย	1.00	เทศา	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	- Activated Sludge Process Capacity 120 m <sup>3</sup> /day ให้เดินพร้อมเชื่อมเข้าถังเดิม								
	<b>รวมงานประปาและสุขาภิบาล</b>				<b>504,504.83</b>		<b>63,136.90</b>	<b>567,641.73</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : อาคารนวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตรัฐ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าอีสาน

เจ้าของโครงการ : โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ : 10 มี.ค. 2555

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า								
	โคมไฟฟ้าหลอด LED								
	- โคมไฟฟ้าชนิด FL1 หลอด LED	192.00	ชุด	1,048.00	201,216.00	135.00	25,920.00	227,136.00	
	- โคมไฟฟ้าชนิด FB1 หลอด LED ชนิด T8	65.00	ชุด	868.00	56,420.00	135.00	8,775.00	65,195.00	
	- โคมไฟฟ้าชนิด FS1 หลอด LED ชนิด T8	31.00	ชุด	2,156.00	66,836.00	135.00	4,185.00	71,021.00	
	- โคมไฟฟ้า Downlight DL01 หลอด LED	37.00	ชุด	430.00	15,910.00	115.00	4,255.00	20,165.00	
	- โคมไฟฟ้า Downlight DL02 หลอด LED	6.00	ชุด	359.00	2,154.00	115.00	690.00	2,844.00	
	- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน EX01 หลอด LED	18.00	ชุด	2,600.00	46,800.00	400.00	7,200.00	54,000.00	
	- โคมไฟฟ้าประเภทไฮเบย์ ชนิด H01 หลอด LED ขนาด 100 วัตต์	2.00	ชุด	4,300.00	8,600.00	560.00	1,120.00	9,720.00	
	- โคมไฟฟ้าชนิดกึ่งติดตั้งหนึ่ง ชนิด K01 หลอด LED ขนาด 7 วัตต์	11.00	ชุด	630.00	6,930.00	115.00	1,265.00	8,195.00	
	- โคมไฟฟ้าชนิดกึ่งติดตั้งหนึ่ง ชนิด K02 หลอด LED ขนาด 13 วัตต์	4.00	ชุด	1,260.00	5,040.00	115.00	460.00	5,500.00	
	งานสวิตซ์ไฟฟ้า								
	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V	59.00	ชุด	52.00	3,068.00	80.00	4,720.00	7,788.00	
	งานตัวรับไฟฟ้า								
	16A 250V ,Single Outlet (ตัวรับไฟฟ้าแบบเดี่ยว)	41.00	ชุด	100.00	4,100.00	90.00	3,690.00	7,790.00	
	16A 250V ,Duplex (ตัวรับไฟฟ้าแบบคู่)	64.00	ชุด	150.00	9,600.00	90.00	5,760.00	15,360.00	
	หมวดงานโคมไฟแสงสว่างและตัวรับ				426,674.00		68,040.00	494,714.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : อาคารนวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตรัฐ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เจ้าของโครงการ : โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมกรรมเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ : 10 มี.ค. 2555

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมวดหมู่
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ตู้ MDB 2								
	CB, IC >= 50 KA	3.00	ชุด	3,740.00	11,220.00			11,220.00	
	- 3P 30A	1.00	ชุด	3,740.00	3,740.00			3,740.00	
	- 3P 60A	1.00	ชุด	3,960.00	3,960.00			3,960.00	
	- 3P 80A	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00			12,500.00	
	- 3P 400A								
	อุปกรณ์เครื่องวัด (Metering)								
	- CT 400/5A	3.00	ชุด	660.00	1,980.00			1,980.00	
	- Pilot Lamp	3.00	ชุด	132.00	396.00			396.00	
	- Control Fuse	3.00	ชุด	110.00	330.00			330.00	
	- HRC Fuse	3.00	ชุด	935.00	2,805.00			2,805.00	
	- Digital Mater	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00			15,000.00	
	ตู้ไฟและอุปกรณ์ประกอบรวมบัสบาร์ทองแดง	1.00	เหมา	50,000.00	50,000.00	25,000.00	25,000.00	75,000.00	
	อุปกรณ์ประกอบบาริตัดขึ้นๆ	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
	ตู้โพลีเอสเตอร์								
	โพลีเอสเตอร์ 1เฟส2สาย 63A	1.00	ชุด	4,138.00	4,138.00	500.00	500.00	4,638.00	
	โพลีเอสเตอร์ 1เฟส2สาย 63A 12ช่อง								
	โพลีเอสเตอร์ 3เฟส4สาย 100A	1.00	ชุด	7,268.00	7,268.00	1,000.00	1,000.00	8,268.00	
	โพลีเอสเตอร์ 3เฟส4สาย 100A 12ช่อง								
	โพลีเอสเตอร์ 3เฟส4สาย 100A 24ช่อง	1.00	ชุด	8,986.00	8,986.00	1,500.00	1,500.00	10,486.00	
	โพลีเอสเตอร์ 3เฟส4สาย 100A 36ช่อง	2.00	ชุด	10,320.00	20,640.00	1,500.00	3,000.00	23,640.00	
	หมวดงานตู้ MDB และ ตู้ควบคุมทางไฟฟ้า				147,963.00		31,000.00	178,963.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : อาคารนวัตกรรมการและเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ : โครงการจัดตั้งศูนย์นวัตกรรมเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ : 10 มี.ค. 2555

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานสายไฟฟ้า และท่อ-รางเดินสาย								
	สายไฟฟ้าภายในอาคาร	240.00	เมตร	352.00	84,480.00	45.00	10,800.00	95,280.00	
	สายไฟฟ้า CV 0.6/1.2KV ขนาด 120 ตร.มม. ระยะทาง 60 ม.								
	สายไฟฟ้าภายในอาคาร	3,012.00	เมตร	5.51	16,596.12	5.00	15,060.00	31,656.12	
	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1.5 ตร.มม. IEC 01	3,448.00	เมตร	8.15	28,101.20	7.00	24,136.00	52,237.20	
	สายไฟฟ้า THW ขนาด 2.5 ตร.มม. IEC 01	66.00	เมตร	12.30	811.80	10.00	660.00	1,471.80	
	สายไฟฟ้า THW ขนาด 4 ตร.มม. IEC 01								
	งานเดินสายการวัดค่าอาคาร	33.00	เมตร	322.82	10,653.06	55.00	1,815.00	12,468.06	
	สายไฟฟ้า THW ขนาด 95 ตร.มม. IEC 01								
	ท่อ IMC	1,520.00	เมตร	54.99	83,584.80	26.00	39,520.00	123,104.80	
	ท่อ IMC ขนาด 15mm. (1/2 " )								
	ราง Wireway รวมข้อต่อ และอุปกรณ์จับยึด	94.00	เมตร	191.67	18,016.98	35.00	3,290.00	21,306.98	
	Wireway 100 x 50 x 1.0 มม.	94.00	เมตร	254.00	23,876.00	45.00	4,230.00	28,106.00	
	Wireway 100 x 100 x 1.2 มม.								
	Wireway 200 x 100 x 1.6 มม.	42.00	เมตร	345.83	14,524.86	60.00	2,520.00	17,044.86	
	อุปกรณ์ประกอบกริดตั้งขึ้น	1.00	พม่า	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
	หมวดงานสายไฟฟ้า และท่อ-รางเดินสาย				285,644.82		102,031.00	387,675.82	
	หมวดงานติดตั้งและพัฒนาระบบอากาศ								
	พัดลม								
	พัดลมแบบใบพัดชนิดบั้ง ขนาด 16 นิ้ว	7.00	เครื่อง	1,840.00	12,880.00	345.00	2,415.00	15,295.00	
	พัดลมแบบใบพัดชนิดเพดาน ขนาด 16 นิ้ว (ชนิดล็อกกรงหมุนได้)	37.00	เครื่อง	1,360.00	50,320.00	345.00	12,765.00	63,085.00	
	พัดลมระบบอากาศ								
	พัดลมแบบติดตั้งจาก ขนาด 8 นิ้ว	20.00	เครื่อง	830.00	16,600.00	345.00	6,900.00	23,500.00	

แบบแสดงรายการ การประมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : อาคารนวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

เจ้าของโครงการ : โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ : 10 มิ.ย. 2553

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	พัสดุอาคาร ท้องปฏิบัติการ	4.00	ชุด	45,000.00	180,000.00	4,500.00	18,000.00	198,000.00		
	พัสดุอาคารห้องปฏิบัติการ BLower									
	มอเตอร์ ขนาด 2HP 4P 3Phase 380V									
	ปริมาณไม่เกินน้อยกว่า 60 CMM/3,000CFM									
	ท่อลมขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว ติดตั้งพร้อมชุดครอบในห้องปฏิบัติการ									
	รวมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด				259,800.00		40,080.00	299,880.00		
	<b>หมวดงานพัสดุและพัสดุระบายอากาศ</b>									
	หมวดงานติดตั้งระบบสื่อสาร									
	งานเดินสายระบบสื่อสารอินเทอร์เน็ต									
	สายแลนชนิด CAT6	856.00	เมตร	15.50	13,268.00	7.00	5,992.00	19,260.00		
	CAT6 RJ45 Modular PLUG (ตัวผู้) พร้อมปลอก และตัวเลข	50.00	ชุด	25.00	1,250.00			1,250.00		
	CAT6 RJ45 Modular JACK (ตัวเมีย) พร้อมตัวเลข	25.00	ชุด	250.00	6,250.00	110.00	2,750.00	9,000.00		
	Patch Cord CAT6	25.00	ชุด	130.00	3,250.00			3,250.00		
	ตู้แร็ค 19" 6U พร้อมรางไฟฟ้าและชุดระบายอากาศ	1.00	ตู้	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00		
	ท่อ EMT ขนาด 15mm. (1/2" )	164.00	เมตร	25.94	4,254.16	22.00	3,608.00	7,862.16		
	อุปกรณ์ประกอบติดตั้งอื่นๆ	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00			5,000.00		
	งานระบบโทรศัพท์									
	เคเบิลโทรศัพท์ พร้อมฝาครอบ	4.00	ชุด	157.00	628.00	80.00	320.00	948.00		
	สายโทรศัพท์ 4C - 0.65 mm TIEV	133.00	เมตร	6.08	808.64	6.00	798.00	1,606.64		
	Telephone Cabinet (TC 20)	1.00	ชุด	1,725.00	1,725.00	250.00	250.00	1,975.00		
	อุปกรณ์ประกอบติดตั้งอื่นๆ	1.00	เหมา	1,000.00	1,000.00			1,000.00		
	หมวดงานติดตั้งระบบสื่อสาร				40,933.80		14,218.00	55,151.80		





แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : อาคารนวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เจ้าของโครงการ : โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ : 10 มี.ค. 2555

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ระบบป้องกันฟ้าและระบบต่อลงดิน								
	Ground Rod Ø5/8'x3000mm.	2.00	ชุด	1,694.00	3,388.00	500.00	1,000.00	4,388.00	
	สายไฟฟ้า THW ขนาด 70 ตร.มม. IEC 01	102.00	เมตร	234.31	23,899.62	45.00	4,590.00	28,489.62	
	Test Box	2.00	ชุด	1,848.00	3,696.00	500.00	1,000.00	4,696.00	
	Ground Bar	2.00	ชุด	877.00	1,754.00	200.00	400.00	2,154.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด PVC (PVC Conduit) Ø 25 มม.	74.00	เมตร	15.55	1,150.70	24.00	1,776.00	2,926.70	
	เสาไฟฟ้า ขนาด 5/8' ยาว 600 มม. พร้อมฐาน	5.00	ชุด	1,720.00	8,600.00	350.00	1,750.00	10,350.00	
	อุปกรณ์ประกอบติดตั้งอื่น ๆ	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
	ระบบป้องกันฟ้าและระบบต่อลงดิน				47,488.32		10,516.00	58,004.32	
	รวมงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า				1,322,328.89		297,592.00	1,619,920.89	
	รวมราคาค่าก่อสร้าง				10,379,412.71		2,345,781.69	12,725,194.40	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : อาคารนวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เจ้าของโครงการ : โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ : 10 มี.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานครุภัณฑ์								
1.1	งานครุภัณฑ์สารสนเทศที่ศูนย์ปฏิบัติการ								
1.1.1	โสตทัศนศึกษาที่ศูนย์ปฏิบัติการแบบ Smart Classroom	1.00	ชุด	326,000	326,000.00			326,000.00	
1.1.2	จอ Interactive Touch ขนาด 86 นิ้ว พร้อมระบบ PC-Slot	1.00	ตัว	56,000	56,000.00			56,000.00	
1.1.3	กล้องติดตามผู้สอนแบบอัตโนมัติ (Camera Tracking)	1.00	ชุด	240,000	240,000.00			240,000.00	
1.1.4	เครื่องบันทึกระบบภาพพร้อมถ่ายทอดสด	1.00	ชุด	43,000	43,000.00			43,000.00	
1.1.5	เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดตั้งโต๊ะ ( All in One 27" ) สำหรับผู้สอน	1.00	ชุด	47,000	47,000.00			47,000.00	
1.1.6	เครื่องควบคุมการทำงานระบบภาพและเสียง	1.00	ชุด	28,900	28,900.00			28,900.00	
1.1.7	แผงควบคุมการทำงานสำหรับผู้สอน	1.00	เครื่อง	40,900	40,900.00			40,900.00	
1.1.8	เครื่องกระจายสัญญาณเครือข่ายชนิด PoE แบบ 24 Port	1.00	เครื่อง	29,500	29,500.00			29,500.00	
1.1.9	เครื่องกระจายสัญญาณเครือข่ายแบบไร้สาย	1.00	ตัว	7,500	7,500.00			7,500.00	
1.1.10	จอมอนิเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว	1.00	เครื่อง	17,500	17,500.00			17,500.00	
1.1.11	เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS 1KVA	1.00	ตัว	4,000	4,000.00			4,000.00	
1.1.12	ชุดไมโครโฟนแบบมือถือชนิดมีสาย	1.00	ชุด	32,700	32,700.00			32,700.00	
1.1.13	ชุดไมโครโฟนไร้สายแบบหนีบปกเสื้อ และไมโครโฟนมือถือ	1.00	เครื่อง	36,500	36,500.00			36,500.00	
1.1.14	เครื่องผสมสัญญาณเสียง ( Digital SmartMixer )	1.00	เครื่อง	35,000	35,000.00			35,000.00	
1.1.15	เครื่องขยายสัญญาณเสียงชนิดสเตอริโอ	4.00	ตัว	6,700	26,800.00			26,800.00	
1.1.16	ลำโพงติดผนัง	2.00	จอ	36,500	73,000.00			73,000.00	
1.1.17	ชุดจอแสดงผลสำหรับผู้เรียน ขนาด 55 นิ้ว	1.00	ตู้	12,000	12,000.00			12,000.00	

แบบแสดงรายการการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : อาคารนวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เจ้าของโครงการ : โครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมและการเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ : 10 มี.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2	โต๊ะปฏิบัติการ								
1.2.1	เครื่องฉายภาพเลเซอร์ Laser 5000 Lumen	1.00	เครื่อง	130,000	130,000.00			130,000.00	
1.2.2	จอร์บภาพแบบเบดเดอร์ พร้อมรีโมท ขนาด 120 นิ้ว	1.00	จอ	15,300	15,300.00			15,300.00	
1.2.3	ชุดไมโครโฟนแบบมือถือชนิดมีสาย	1.00	ตัว	4,000	4,000.00			4,000.00	
1.2.4	ชุดไมโครโฟนไร้สายแบบหนีปกเสื้อ และไมโครโฟนมือถือ	1.00	ชุด	32,700	32,700.00			32,700.00	
1.2.5	เครื่องขยายสัญญาณเสียง	1.00	เครื่อง	35,000	35,000.00			35,000.00	
1.2.6	ลำโพงติดผนัง	12.00	ตัว	6,700	80,400.00			80,400.00	
1.2.7	ตู้เก็บอุปกรณ์	1.00	ตู้	12,000	12,000.00			12,000.00	
2	งานครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์								
2.1	งานครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ประจำห้องปฏิบัติการ								
2.1.1	โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด1800x750x850 มม. (กxลxส)	1.00	ชุด	63,500.00	63,500.00			63,500.00	
2.1.2	โต๊ะปฏิบัติการกลางพร้อมชั้นวางของ ขนาด2500x1500x850 มม. (กxลxส)	4.00	ชุด	189,000.00	756,000.00			756,000.00	
2.1.3	โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมอ่างล้าง ขนาด4000x750x800 มม. (กxลxส)	1.00	ชุด	211,800.00	211,800.00			211,800.00	
2.1.4	โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมอ่างล้าง ขนาด2000x750x800 มม. (กxลxส)	1.00	ชุด	99,000.00	99,000.00			99,000.00	
2.1.5	ชุดล้างแก้วและล้างตาชั่งกิโล ขนาด770x2259 มม. (กxลxส)	1.00	ชุด	53,000.00	53,000.00			53,000.00	
2.1.6	ตู้ดูดควันไอสารเคมี ขนาด1200x970x2350 มม. (กxลxส)	1.00	ชุด	350,000.00	350,000.00			350,000.00	
2.1.7	ตู้เก็บอุปกรณ์ ขนาด1200x600x1800 มม. (กxลxส)	2.00	ชุด	45,000.00	90,000.00			90,000.00	
2.1.8	โต๊ะวางเครื่องชั่ง ขนาด600x750x800 มม. (กxลxส)	1.00	ชุด	41,000.00	41,000.00			41,000.00	
2.1.9	โต๊ะเอนกประสงค์ ขนาด1200x600x750 มม. (กxลxส)	30.00	ชุด	3,150.00	94,500.00			94,500.00	
2.1.10	เก้าอี้ปฏิบัติการ (อาจารย์) ขนาด650x510-710 มม. (กxลxส)	1.00	ชุด	7,800.00	7,800.00			7,800.00	

แบบแสดงรายการการประมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : อาคารนวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เจ้าของโครงการ : โครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ : 10 มี.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.1.11	เก้าอี้ปฏิบัติการ (ไม้เรียน) ขนาด570x570x470-710 มม. (กxดxล)	72.00	ชุด	3,300.00	237,600.00			237,600.00	
2.2	งานครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ห้องเรียน								
2.2.1	โต๊ะพับเบอนกประสงค์ 150W*60D*74.5H	16.00	ชุด	22,900.00	366,400.00			366,400.00	
2.2.2	เก้าอี้ มีล้อ	32.00	ชุด	4,500.00	144,000.00			144,000.00	
2.2.3	โต๊ะอาจารย์ 160Wx160Dx72H	1.00	ชุด	24,900.00	24,900.00			24,900.00	
2.2.4	เก้าอี้ทำงาน	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00			7,000.00	
2.3	งานครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์สำนักงาน								
2.3.1	โต๊ะทำงาน 160Wx70Dx72H	12.00	ชุด	29,500.00	354,000.00			354,000.00	
2.3.2	เก้าอี้ทำงาน	27.00	ชุด	7,000.00	189,000.00			189,000.00	
2.3.3	ตู้เอกสารบานเปิดเดี่ยว	21.00	ชุด	9,800.00	205,800.00			205,800.00	
2.3.4	โต๊ะทำงานผู้บริหาร 190Wx170Dx72H	1.00	ชุด	44,000.00	44,000.00			44,000.00	
2.3.5	เก้าอี้ผู้บริหาร	1.00	ชุด	9,600.00	9,600.00			9,600.00	
2.3.6	โซฟา 3 ที่นั่ง	1.00	ชุด	30,500.00	30,500.00			30,500.00	
2.3.7	โต๊ะกลาง 110*55*35 ซม.	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00			9,000.00	
2.3.8	โต๊ะประชุม 480Wx120Dx72H	1.00	ชุด	73,900.00	73,900.00			73,900.00	
2.3.9	Partition	1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00			75,000.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ : อาคารนวัตกรรมการและเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าศรีนคริน

เจ้าของโครงการ : โครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมการเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ : 10 มี.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4	งานครุภัณฑ์สำนักงาน								
2.4.1	เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 18000 BTU	1.00	ชุด	21,500.00	21,500.00	-	-	21,500.00	
2.4.2	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 32000 BTU	1.00	ชุด	37,754.00	37,754.00	-	-	37,754.00	
2.4.3	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 36000 BTU	1.00	ชุด	41,121.00	41,121.00	-	-	41,121.00	
2.4.4	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 40000 BTU	3.00	ชุด	47,663.00	142,989.00	-	-	142,989.00	
2.4.5	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 44000 BTU	10.00	ชุด	48,590.00	485,900.00	-	-	485,900.00	
2.4.6	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 50000 BTU	1.00	ชุด	53,271.00	53,271.00	-	-	53,271.00	
	<b>รวมงานหมวดครุภัณฑ์</b>				<b>5,685,535.00</b>			<b>5,685,535.00</b>	