



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล (อาคาร 13ก) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
 แบบเลขที่
 เจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 27 หน้า
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 17 ส.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งาน/กลุ่มเตรียมการ	234,400.00	1.2830	300,735.20	
2	งาน/กลุ่มโครงสร้าง	3,443,544.47	1.2830	4,418,067.55	
3	งาน/กลุ่มสถาปัตยกรรม	4,643,416.13	1.2830	5,957,502.89	
4	งาน/กลุ่มระบบไฟฟ้า	2,595,373.48	1.2830	3,329,864.18	
5	งาน/กลุ่มระบบสุขาภิบาล	453,220.72	1.2830	581,482.18	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.....%			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.....%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	5.....%			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.....%			

รวมค่าก่อสร้าง 14,587,652.00

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 1300 ตร.ม. เฉลี่ย 11,221.27 บาท/ ตร.ม.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภชัย ชัยจันทร์)

ประธานกำหนดราคากลาง

(นายยุทธณา คงจิ้น)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจිරักดิ์ สุพรมวัน)

กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล (อาคาร 13ก) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
 แบบเลขที่
 เจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 27 หน้า
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 17 มี.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งาน/กลุ่มอุปกรณ์และงานครุภัณฑ์ประจำห้อง	4,486,400.00	1.0700	4,800,448.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย0.....% เงินประกันผลงานหัก.....0.....% ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....% ภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.....%				
				รวมค่าก่อสร้าง	4,800,448.00

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน

1300 ตร.ม.

เฉลี่ย

3,692.65 บาท/ ตร.ม.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภชัย ชัยจันทร์)

ประธานกำหนดราคากลาง

(นายยุทธนา คงจิ้น)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจිරักดิ์ สุพรมวัน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

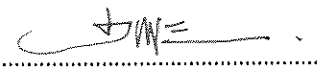


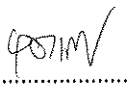
แบบสรุปค่าก่อสร้าง


ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล (อาคาร 13ก) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
สถานที่ก่อสร้าง สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
แบบเลขที่
เจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 17 ส.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งาน/กลุ่มเตรียมการ	300,735.20	
2	งาน/กลุ่มโครงสร้าง	4,418,067.55	
3	งาน/กลุ่มสถาปัตยกรรม	5,957,502.89	
4	งาน/กลุ่มระบบไฟฟ้า	3,329,864.18	
5	งาน/กลุ่มระบบสุขาภิบาล	581,482.18	
6	งาน/กลุ่มอุปกรณ์และงานครุภัณฑ์ประจำห้อง	4,800,448.00	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	19,388,100.00	
	ราคากลาง	19,388,100.00	
สรุป	ราคากลาง	สิบเก้าล้านสามแสนแปดหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน	


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุกชัย ชัยจันทร์)
ประธานกำหนดราคากลาง


.....
(นายยุทธนา คงจีน)
กรรมการกำหนดราคากลาง


.....
(นายจิรศักดิ์ สุพรมวัน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล (อาคาร 13ก) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
 เจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 ประมาณการโดย คณะศึกษางานกับเขตจากตทททท

เมื่อวันที่ 17 มี.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
A	หมวดงานเตรียมการ								
1	งานรื้อถอนโครงสร้างและวัสดุเดิม								
	1.1 งานรื้อถอนพื้นปูนโครงสร้างคอนกรีตเดิม	1,300.00	ตร.ม.	-	-	97.00	126,100.00	126,100.00	
	จำนวน 1 หลัง พื้นที่ 1,300 ตร.ม.								
	1.2 งานรื้อถอนผนังก่ออิฐเดิม พร้อมขนย้าย	90.00	ตร.ม.	-	-	40.00	3,600.00	3,600.00	
	1.3 งานรื้อถอนผนังประตู-หน้าต่างเดิม	420.00	ตร.ม.	-	-	120.00	50,400.00	50,400.00	
	พร้อมบานกระจก รื้อขนไป								
	1.4 งานรื้อถอนผนังกระเบื้องจากเดิม โครม อดูมิเนียม	195.00	ตร.ม.	-	-	150.00	29,250.00	29,250.00	
	รื้อขนไป								
	1.5 งานรื้อถอนโครงสร้างชั้นลอยเดิม+ฝ้าเพดาน	240.00	ตร.ม.	-	-	95.00	22,800.00	22,800.00	
	รื้อขนไป								
	1.6 งานรื้อวางระบายน้ำก้ออิฐ	50.00	ม.	-	-	45.00	2,250.00	2,250.00	
	รวมหมวดงานเตรียมการ						234,400.00	234,400.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล (อาคาร 13ก) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

เจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 17 มี.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
B	หมวดงานโครงสร้าง								
1	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
1.1	งานวางผังอาคาร	1,060.00	ตร.ม.	5.00	5,300.00	15.00	15,900.00	21,200.00	
1.2	งานเสาเข็มเจาะ Dia. 0.35 ม. X 8.00 ม.	71.00	ต้น	7,047.00	500,337.00	-	-	500,337.00	
	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย 30 ต้น /ต้น								
1.3	งานดินขุด (ฐานรากและคานคอดิน) แล้วถมกลับ	72.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	9,000.00	9,000.00	
1.4	งานตัดหัวเสาเข็ม Dia 0.35 ม.	71.00	ต้น	-	-	200.00	14,200.00	14,200.00	
1.5	งานทรายหยาบรองพื้น	130.00	ลบ.ม.	475.00	61,750.00	91.00	11,830.00	73,580.00	
1.6	งานคอนกรีตหยาบปรับระดับ	5.00	ลบ.ม.	1,400.00	7,000.00	398.00	1,990.00	8,990.00	
1.7	งานคอนกรีตโครงสร้างกำลังอัด	198.00	ลบ.ม.	1,787.85	353,994.30	306.00	60,588.00	414,582.30	
	240 กก/ ตร.จม. ของทรงกระบอก								
1.8	งานไม้แบบ คัดปริมาณร้อยละ 100	510.00	ตร.ม.	400.00	204,000.00	133.00	67,830.00	271,830.00	
1.9	งานตะปูสำหรับไม้แบบ	128.00	กก.	60.00	7,680.00	-	-	7,680.00	
1.10	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	-SR24 RB 6 มม.	35.00	กก.	26.10	913.50	4.10	143.50	1,057.00	
	-SR24 RB 9 มม.	4504	กก.	25.30	113,947.70	4.10	18,465.83	132,413.53	
	รวมยอดยกไป				1,254,922.50		199,947.33	1,454,869.83	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล (อาคาร 13ก) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 เจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 ประมาณการโดย ศ.ดร.ภาพนภทักขณเขตต์กลาง

เมื่อวันที่ 17 มิ.ย. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
B	หมวดงานโครงสร้าง								
1	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
1.1	งานเหล็กเสริมคอนกรีต (ต่อ)								
	-SD30 DB12 มม.	10,105.00	กก.	24.60	248,583.00	3.30	33,346.50	281,929.50	
	-SD30 DB16 มม.	1,950.00	กก.	24.40	47,580.00	3.30	6,435.00	54,015.00	
	-SD30 DB20 มม.	3,385.00	กก.	24.30	82,255.50	2.90	9,816.50	92,072.00	
1.11	ลวดด้าผูกเหล็ก	603.00	กก.	81.78	49,313.34	-	-	49,313.34	
1.12	แผ่นพื้นสำเร็จรูป ขนาด 100x600 mm.	211.00	ตร.ม.	320.00	67,520.00	25.00	5,275.00	72,795.00	
	รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย 300 กก/ ตร.ม.								
1.13	เหล็กตะแกรง wire mesh ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 มม	640.00	ตร.ม.	30.00	19,200.00	5.00	3,200.00	22,400.00	
	@0.20 ม #								
1.14	เหล็ก SR24 RB9 มม. รัศมีแผ่นพื้น	150	กก.	26.50	3,975.00	4.00	600.00	4,575.00	
1.15	งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม	71.00	ตัน	-	-	300.00	21,300.00	21,300.00	
	โดยวิธี SEISMIC INTEGRITY TEST								
	รวมยอดยกมา				1,254,922.50		199,947.33	1,454,869.83	
	รวมยอดยกไป				1,773,349.34		279,920.33	2,053,269.67	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล (อาคาร 13ก) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร
 เจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 งบประมาณการโดย อนุมัติงบประมาณจากสภา

เมื่อวันที่ 17 มี.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
B	หมวดงานโครงสร้าง								
1	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
1.16	งานทดสอบการรับกำลังของเสาเข็ม โดยวิธี DYNAMIC LOAD TEST	2.00	ตัน	-	-	28,500.00	57,000.00	57,000.00	
1.17	แผนวีว่าบอร์ดรองพื้นคอนกรีต	14.00	ตร.ม.	163.00	2,282.00	133.00	1,862.00	4,144.00	
	รวมยอดยกมา				1,773,349.34		279,920.33	2,053,269.67	
	รวมงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก				1,775,631.34		338,782.33	2,114,413.67	
2	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
2.1	งานโครงสร้างเสา								
	- เหล็ก HB 200x200 มม x 49.9 กก/ม.	5185.00	กก.	33.00	171,105.00	12.00	62,220.00	233,325.00	
	- เหล็ก HB 150x100 มม x 21.1 กก/ม.	3120.00	กก.	33.00	102,960.00	12.00	37,440.00	140,400.00	
2.2	งานโครงสร้างคาน								
	- เหล็ก □ 60x30x2.3 มม	110.00	กก.	33.00	3,630.00	12.00	1,320.00	4,950.00	
	- เหล็ก HB 150x100 มม x 21.1 กก/ม.	945.00	กก.	33.00	31,185.00	12.00	11,340.00	42,525.00	
	- เหล็ก HB 200x150 มม x 30.6 กก/ม.	1,445.00	กก.	33.00	47,685.00	12.00	17,340.00	65,025.00	
	- เหล็ก HB 250x125 มม x 29.6 กก/ม.	50.00	กก.	33.00	1,650.00	12.00	600.00	2,250.00	
	รวมยอดยกไป				358,215.00		130,260.00	488,475.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล (อาคาร 13ก) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
 เจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 ประมาณการโดย ดนเนศวรช่างกันชนสถาปัตย์

เมื่อวันที่ ๑7 มี.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
B	หมวดงานโครงสร้าง								
2	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
2.2	งานโครงสร้างคาน (ต่อ)								
	- เหล็ก HB 250x175 มม. x 44.1 กก/ม.	9428.00	กก.	33.00	311,124.00	12.00	113,136.00	424,260.00	
	- เหล็ก HB 250x250 มม x 72.0 กก/ม.	4,555.00	กก.	33.00	150,315.00	12.00	54,660.00	204,975.00	
2.3	เหล็ก I-Beam รับรางเครน								
	- I-beam 300x150 มม.	928.00	กก.	34.00	31,552.00	12.00	11,136.00	42,688.00	
2.4	งานเหล็กประกอบจุดเชื่อมต่อ								
	1. Plate เหล็กขนาด 300x300x10 มม	285.00	กก.	34.00	9,690.00	12.00	3,420.00	13,110.00	
	2. Plate เหล็กขนาด 250x250x10 มม	65.00	กก.	34.00	2,210.00	12.00	780.00	2,990.00	
	3. Plate เหล็กขนาด 200x150x10 มม	17.00	กก.	34.00	578.00	12.00	204.00	782.00	
	4. เหล็ก L ยึดติดรอยต่อโครงสร้าง	58.00	จุด	129.00	7,482.00	35.00	2,030.00	9,512.00	
	5. J-bolts Dai.20 x 600 มม	340.00	ตัว	160.00	54,400.00	48.00	16,320.00	70,720.00	
	รวมยอดยกมา				358,215.00		130,260.00	488,475.00	
	รวมยอดยกไป				925,566.00		331,946.00	1,257,512.00	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล (อาคาร 13ก) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี แบบเลขที่

เจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการโดย คณะกรรมการช่างกันชนอาคารต่าง

เมื่อวันที่ 17 มี.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
B	หมวดงานโครงสร้าง								
2	งานโครงสร้างหลังคาโครงพรรณ								
	6. Stiffener Plate Thk 10 มม.	95.00	กก.	37.04	3,518.80	12.00	1,140.00	4,658.80	
2.5	งานสีป้องกันสนิม								
	- งานสีกันสนิมโครงสร้างเหล็ก	720.00	ตร.ม.	58.00	41,760.00	35.00	25,200.00	66,960.00	
	ขีดทรายพ่นสีกันสนิม ก่อนประกอบ								
	และเก็บงานหลังเชื่อมต่อเชิงแล้วเสร็จ								
	รวมยอดยกมา				925,566.00		331,946.00	1,257,512.00	
	รวมงานโครงสร้างหลังคาโครงพรรณ				970,844.80		358,286.00	1,329,130.80	
	รวมหมวดงานโครงสร้าง				2,746,476.14		697,068.33	3,443,544.47	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล (อาคาร 13ก) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร
 เจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 ประมาณการโดย ฝ่ายกายภาพ/คำนวณจากช่าง

เมื่อวันที่ 17 มิ.ย. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
C	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1	งานพื้น								
1.1	พื้น คสล. ขัดมัน วัสดุผิวแกร่ง ไม่มีโลหะผสม ทำสีแบบด้าน	989.00	ตร.ม.	100.00	98,900.00	61.00	60,329.00	159,229.00	
	ผิวพื้น hardener โรยผง 7 กก/ ตร.ม.								
1.2	พื้น คสล. สำเร็จรูปขัดมัน เคลือบ Epoxy Topcoat	317.00	ตร.ม.	550.00	174,350.00	-	-	174,350.00	
	ทำสีแบบด้าน (ราคารวมค่าแรง)								
1.3	พื้น คสล. ขัดมัน เคลือบ Epoxy Topcoat ทำสีใส	14.00	ตร.ม.	550.00	7,700.00	0.00	-	7,700.00	
	ราคารวมค่าแรง								
1.4	พื้น คสล. ปูกระเบื้องชนิดกันลื่น (พร้อมปูนทราย)	41.00	ตร.ม.	257.00	10,537.00	158.00	6,478.00	17,015.00	
	รวมหมวดงานพื้น				291,487.00		66,807.00	358,294.00	
2	งานผนัง								
2.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา	971.00	ตร.ม.	203.00	197,113.00	56.00	54,376.00	251,489.00	
2.2	ผนังฉาบเรียบ แต่งผิวโรยลายด้วยไม้แบบ	268.00	ตร.ม.	555.00	148,740.00	234.00	62,712.00	211,452.00	
	ขนาด 4" เคลือบ Epoxy ชนิดด้าน				-		-	-	
2.3	ผนังฉาบเรียบ พร้อมทาสีภายนอก	255	ตร.ม.	164	41,820.00	114	29,070.00	70,890.00	
	รวมยอดยกไป				387,673.00		146,158.00	533,831.00	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล (อาคาร 13ก) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 เจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 ประมาณการโดย วิศวกรที่ปรึกษาทางวิศวกรรมโยธา

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 17 มี.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
C	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2	งานผนัง								
2.4	ผนังฉาบเรียบ พร้อมทาสีภายใน	1,193.00	ตร.ม.	155.00	184,915.00	114.00	136,002.00	320,917.00	
2.5	ผนังฉาบเรียบ ผิวกรูกระเบื้อง (ขนาด 12x12")	74.00	ตร.ม.	318.00	23,532.00	261.00	19,314.00	42,846.00	
2.6	ผนังบล็อคอูบลูม ลายจัตุรัส ขนาด 19x19x9 ซม. ทาสี	133.00	ตร.ม.	369.00	49,077.00	123.00	16,359.00	65,436.00	
2.7	ผนังกระเบื้องกานเกล็ด รวมโครง	123.00	ตร.ม.	2,000.00	246,000.00	500.00	61,500.00	307,500.00	
2.8	ผนังบล็อคอูบลูม ลายลับแล ขนาด 19x19x9 ซม. ทาสี	6.00	ตร.ม.	594.00	3,564.00	123.00	738.00	4,302.00	
2.9	ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบเรียบ ทาสีเทา	62.00	ตร.ม.	164.00	10,168.00	114.00	7,068.00	17,236.00	
	รวมยอดยกมา				387,673.00		146,158.00	533,831.00	
	รวมหมวดงานผนัง				720,014.00		251,137.00	971,151.00	
3	งานฝ้าเพดาน								
3.1	ฝ้าความละเอียดโครงสร้าง	1,835.98	ตร.ม.	50.00	91,798.75	85.00	156,057.88	247,856.63	
3.2	งาน เคลือบฝ้าโครงสร้างด้วย Epoxy สีใส 500 Micron (ราคารวมค่าแรง)	1,835.98	ตร.ม.	250.00	458,993.75	-	-	458,993.75	
	รวมหมวดงานฝ้าเพดาน				550,792.50		156,057.88	706,850.38	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล (อาคาร 13ก) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

เจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำกับดูแลงานช่าง

เมื่อวันที่ ๒7 มี.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
C	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
4	งานประตู - หน้าต่าง								
4.1	ประตู 1 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	4.00	ชุด	10,948.00	43,792.00	-	-	43,792.00	
4.2	ประตู 2 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	4.00	ชุด	9,758.00	39,032.00	-	-	39,032.00	
4.3	ประตู 3 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	1.00	ชุด	11,480.00	11,480.00	-	-	11,480.00	
4.4	ประตู 4 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	2.00	ชุด	6,314.00	12,628.00	-	-	12,628.00	
4.5	ประตู 5 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	5.00	ชุด	3,400.00	17,000.00	-	-	17,000.00	
4.6	ประตู 6 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	1.00	ชุด	3,400.00	3,400.00	-	-	3,400.00	
4.7	ประตู 7 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	3.00	ชุด	3,400.00	10,200.00	-	-	10,200.00	
4.8	ประตู 8 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	9.00	ชุด	3,100.00	27,900.00	-	-	27,900.00	
4.9	ประตู 9 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	1.00	ชุด	6,468.00	6,468.00	-	-	6,468.00	
4.10	ประตู 10 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	3.00	ชุด	36,000.00	108,000.00	-	-	108,000.00	
4.11	ประตู 11 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
4.12	ประตู 12 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	2.00	ชุด	22,372.00	44,744.00	-	-	44,744.00	
4.13	ประตู 13 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	1.00	ชุด	113,505.00	113,505.00	-	-	113,505.00	
	รวมยอดยกไป				466,149.00			466,149.00	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล (อาคาร 13ก) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

เจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการโดย คณะสถาปนากำหนดราคา

เมื่อวันที่ 17 มี.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
C	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
4	งานประตู่ - หน้าต่าง								
4.14	หน้าต่าง 1 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	6.00	ชุด	31,750.00	190,500.00	-	-	190,500.00	
4.15	หน้าต่าง 2 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	5.00	ชุด	16,560.00	82,800.00	-	-	82,800.00	
4.16	หน้าต่าง 3 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	1.00	ชุด	6,700.00	6,700.00	-	-	6,700.00	
4.17	หน้าต่าง 4 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	3.00	ชุด	8,700.00	26,100.00	-	-	26,100.00	
4.18	หน้าต่าง 5 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	4.00	ชุด	2,750.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
4.19	หน้าต่าง 6 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	5.00	ชุด	2,750.00	13,750.00	-	-	13,750.00	
4.20	หน้าต่าง 7 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	4.00	ชุด	3,360.00	13,440.00	-	-	13,440.00	
4.21	หน้าต่าง 8 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	1.00	ชุด	1,960.00	1,960.00	-	-	1,960.00	
4.22	หน้าต่าง 9 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	1.00	ชุด	23,200.00	23,200.00	-	-	23,200.00	
4.23	หน้าต่าง 10 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	1.00	ชุด	23,200.00	23,200.00	-	-	23,200.00	
4.24	หน้าต่าง 11 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	2.00	ชุด	20,650.00	41,300.00	-	-	41,300.00	
4.25	หน้าต่าง 12 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	1.00	ชุด	20,650.00	20,650.00	-	-	20,650.00	
4.26	หน้าต่าง 13 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	2.00	ชุด	7,900.00	15,800.00	-	-	15,800.00	
	รวมยอดยกมา				466,149.00			466,149.00	
	รวมยอดยกไป				936,549.00			936,549.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล (อาคาร 13ก) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

คณาจารย์และบุคลากรโดย นายวิชาญ วัฒนศิริ

ดำเนินการโดย คณะผู้บริหาร

เมื่อวันที่ 17 มี.ค. 2565

แบบเลขที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
C	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
4	งานประติมากรรม - หน้าที่ต่าง								
4.27	หน้าที่ต่าง 14 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
4.28	หน้าที่ต่าง 15 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	5.00	ชุด	27,600.00	138,000.00	-	-	138,000.00	
4.29	หน้าที่ต่าง 16 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	4.00	ชุด	14,400.00	57,600.00	-	-	57,600.00	
4.30	หน้าที่ต่าง 17 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	4.00	ชุด	6,200.00	24,800.00	-	-	24,800.00	
4.31	หน้าที่ต่าง 18 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	2.00	ชุด	14,200.00	28,400.00	-	-	28,400.00	
4.32	หน้าที่ต่าง 19 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	3.00	ชุด	6,900.00	20,700.00	-	-	20,700.00	
4.33	หน้าที่ต่าง 20 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	1.00	ชุด	22,900.00	22,900.00	-	-	22,900.00	
4.34	หน้าที่ต่าง 21 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	1.00	ชุด	25,100.00	25,100.00	-	-	25,100.00	
4.35	หน้าที่ต่าง 22 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	1.00	ชุด	22,900.00	22,900.00	-	-	22,900.00	
4.36	หน้าที่ต่าง 23 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	2.00	ชุด	19,600.00	39,200.00	-	-	39,200.00	
4.37	หน้าที่ต่าง 24 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	1.00	ชุด	19,600.00	19,600.00	-	-	19,600.00	
4.38	หน้าที่ต่าง 25 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	1.00	ชุด	1,600.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
4.39	หน้าที่ต่าง 26 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	1.00	ชุด	4,050.00	4,050.00	-	-	4,050.00	
	รวมยอดยกมา				936,549.00		-	936,549.00	
	รวมยอดยกไป				1,356,399.00		-	1,356,399.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล (อาคาร 13ก) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

เจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ประมาณการโดย ฝ่ายช่างเทคนิคทางช่าง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 17 มี.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
C	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
4	งานประตู่ - หน้าต่าง								
4.40	หน้าต่าง 27 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
4.41	หน้าต่าง 28 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	1.00	ชุด	5,800.00	5,800.00	-	-	5,800.00	
4.42	หน้าต่าง 29 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	1.00	ชุด	5,250.00	5,250.00	-	-	5,250.00	
4.43	หน้าต่าง 30 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	2.00	ชุด	24,675.00	49,350.00	-	-	49,350.00	
4.44	หน้าต่าง 31 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	2.00	ชุด	47,700.00	95,400.00	-	-	95,400.00	
4.45	หน้าต่าง 32 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	4.00	ชุด	7,500.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
4.46	หน้าต่าง 33 (ตามแบบก่อสร้าง) (พร้อมอุปกรณ์)	1.00	ชุด	7,700.00	7,700.00	-	-	7,700.00	
	รวมย่อยกมา				1,356,399.00		-	1,356,399.00	
	รวมหมวดงานประตู่ - หน้าต่าง				1,550,899.00		-	1,550,899.00	
5	งานสุขภัณฑ์								
5.1	สุขภัณฑ์ล้างจานใช้ไฟฟ้า 6 ลิตร สีขาว	12.00	ชุด	6,500.00	78,000.00	450.00	5,400.00	83,400.00	
5.2	โถปัสสาวะชาย สีขาว	7.00	ชุด	5,500.00	38,500.00	450.00	3,150.00	41,650.00	
5.3	อ่างล้างหน้า ฟังก์ชันเคาเตอร์ สีขาว	9.00	ชุด	3,500.00	31,500.00	450.00	4,050.00	35,550.00	
	รวมย่อยกไป				148,000.00		12,600.00	160,600.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล (อาคาร 13ก) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เมื่อวันที่ ๒7 มี.ค. 2565

ประมาณการโดย วิชาช่างเทคนิคช่างเทคนิคช่าง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
C	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
8	งานกระเบื้องปูพื้นไม้								
8.1	ไม้แบบ	29.60	ตร.ม.	400.00	11,840.00	133.00	3,936.80	15,776.80	
8.2	คอนกรีต	3.00	ลบ.ม.	2,261.00	6,783.00	391.00	1,173.00	7,956.00	
8.3	เหล็กเสริม RB 9 มม @ 0.15 m.	106.00	กก.	26.00	2,756.00	4.10	434.60	3,190.60	
8.4	ทำระบบกันซึม	3.00	ลบ.ม.	183.75	551.25	-	-	551.25	
8.5	ฉาบผิวขัดมัน เคลือบน้ำยากันเชื้อรา	39.00	ตร.ม.	173.00	6,747.00	51.90	2,024.10	8,771.10	
	รวมหมวดงานกระเบื้องปูพื้นไม้				28,677.25		7,568.50	36,245.75	
9	งานตู้เอกสารแบบประกอบหน้างาน								
9.1	ตู้เก็บเอกสาร ขนาด 0.45 x 2.00 x ยาว 10.60 เมตร (เป็นแบบก่อสร้างประกอบหน้างาน)	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00			150,000.00	
9.2	โต๊ะทำงานสามเหลี่ยม ขนาด 0.45 x 0.75 ยาว 11 เมตร (เป็นแบบก่อสร้างประกอบหน้างาน)	1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00			75,000.00	
	รวมหมวดงานตู้เอกสารแบบประกอบหน้างาน				225,000.00		-	225,000.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				4,039,767.79		603,648.34	4,643,416.13	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล (อาคาร 13ก) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 เจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 ประมวลผลการโดย ดร.ณ.กษมทิพย์ ภาณุพงศ์คง

เมื่อวันที่ 17 มี.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
						ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
D	หมวดงานไฟฟ้า								
1	งานตู้โหลดไฟฟ้า								
1.1	ตู้ 3เฟส 4สาย 350AT/400AF 50KA 18 ช่อง	1.00	ชุด	26,000.00	26,000.00	2,600.00	2,600.00	28,600.00	
	รวมเมนเบรกเกอร์และอุปกรณ์ประกอบ				-			-	
1.2	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3เฟส 4สาย 250AT/250F	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	2,200.00	2,200.00	24,200.00	
	36KA 3ช่อง รวมเมนเบรกเกอร์และกราวด์				-			-	
1.3	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3เฟส 4สาย 200AT/250AF	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	2,200.00	2,200.00	24,200.00	
	36KA 30ช่อง รวมเมนเบรกเกอร์และกราวด์				-			-	
1.4	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3เฟส 4สาย 50AT/125F	1.00	ชุด	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00	
	36KA 24ช่อง รวมเมนเบรกเกอร์และกราวด์				-			-	
1.5	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3เฟส 4สาย 50AT/125F	1.00	ชุด	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00	
	36KA 18ช่อง รวมเมนเบรกเกอร์และกราวด์				-			-	
1.6	CB 250AT/250AF 36KA 3 Pole	1.00	ตัว	5,400.00	5,400.00	540.00	540.00	5,940.00	
1.7	CB 200AT/250AF 36KA 3 Pole	1.00	ตัว	4,117.36	4,117.36	411.74	411.74	4,529.10	
1.8	CB 50AT/125AF 36KA 3 Pole	2.00	ตัว	2,800.00	5,600.00	280.00	280.00	6,160.00	
	รวมยอดยกไป				99,617.36		11,511.74	111,129.10	

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา

ข้อโครงการ ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล (อาคาร 13ก) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 เจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 ประมาณการโดย คณะกรรมาธิการฝ่ายช่างกลาง

เมื่อวันที่ ๒7 มี.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		ค่าแรงงาน ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ				
D	หมวดงานไฟฟ้า									
2	งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า									
2.1	ชุดโคมไฟฟ้าแบบครอบสะท้อนแสง LED 2x18 W T8 30x120 cm. (Surface Mounted Acrylic Diffuser Type)	190.00	ชุด	2,340.00	444,600.00	150.00	28,500.00	473,100.00		
2.2	ชุดโคมไฟ High Bay เส้นผ่านศูนย์กลาง 18" 400W	57.00	ชุด	3,900.00	222,300.00	1,000.00	57,000.00	279,300.00		
2.3	โคมไฟกริ่งหัวเสาติดตั้งภายนอก 70W	10.00	ชุด	24,900.00	249,000.00	1,000.00	10,000.00	259,000.00		
2.4	โคมไฟหลอดไส้ หลอดฮาโลเจน 300/500 วัตต์	4.00	ชุด	650.00	2,600.00	150.00	600.00	3,200.00		
2.5	โคมไฟดาวนัหลอดฝังเพดาน กลม 3.5" (ห้องน้ำ)	20.00	ชุด	430.00	8,600.00	115.00	2,300.00	10,900.00		
2.6	ชุดโคมไฟฟ้าแบบเปลือยLED 1x16W ขนาด6x120 cm.	3.00	ชุด	600.00	1,800.00	115.00	345.00	2,145.00		
2.7	โคมไฟกริ่งติดตั้ง 11W	87.00	ชุด	400.00	34,800.00	165.00	14,355.00	49,155.00		
2.8	หลอด LED ติดพื้นกั้นน้ำ 3 W	13.00	ชุด	650.00	8,450.00	200.00	2,600.00	11,050.00		
2.9	สวิทช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V	66.00	ชุด	52.00	3,432.00	80.00	5,280.00	8,712.00		
2.10	สวิทช์ไฟฟ้าสองทาง 16A 250V	10.00	ชุด	80.00	800.00	85.00	850.00	1,650.00		
2.11	เต้ารับไฟฟ้าแบบตู้ ขนาดลม-แบบ 16A 250V มีกราวด์	71.00	ชุด	130.00	9,230.00	90.00	6,390.00	15,620.00		
	รวมยอดยกไป				985,612.00		128,220.00	1,113,832.00		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล (อาคาร 13ก) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 เจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 ประมวลผลการโดย คณะกรรมการด้านเทคนิคกลาง

เมื่อวันที่ 17 มี.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		ค่าแรงงาน ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ				
D	หมวดงานไฟฟ้า									
2	งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า (ต่อ)									
2.12	Power plug 1 Pole 16 A	9.00	ชุด	110.00	990.00	200.00	200.00	1,800.00	2,790.00	
2.13	Power plug +N+G+3 Pole 32A	9.00	ชุด	250.00	2,250.00	200.00	200.00	1,800.00	4,050.00	
2.14	Accessories	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	-	-	-	5,000.00	
	รวมยอดยกมา				985,612.00			128,220.00	1,113,832.00	
	รวมหมวดงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า				993,852.00			131,820.00	1,125,672.00	
3	งานติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้									
3.1	Fire Alarm Control Panel	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	14,000.00	
3.2	Graphic Annunciator Board	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	2,700.00	
3.3	Fire Alarm Terminal Box	6.00	ชุด	8,000.00	48,000.00	310.00	310.00	1,860.00	49,860.00	
3.4	Smoke Detector Photo-Electric Type	18.00	ชุด	820.00	14,760.00	120.00	120.00	2,160.00	16,920.00	
3.5	Alarm Bell	9.00	ชุด	1,000.00	9,000.00	310.00	310.00	2,790.00	11,790.00	
3.6	Manual Station+Tel+Lamp	9.00	ชุด	1,000.00	9,000.00	310.00	310.00	2,790.00	11,790.00	
3.7	Strobe Light	9.00	ชุด	740.00	6,660.00	120.00	120.00	1,080.00	7,740.00	
3.8	Accessories	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	-	5,000.00	
	รวมหมวดงานติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้				106,120.00			13,680.00	119,800.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล (อาคาร 13ก) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

เจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการโดย คณะกรรมการแผนงานอาคาร

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 17 มี.ค. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
						ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
D	หมวดงานไฟฟ้า								
4	งานติดตั้งระบบไฟฉุกเฉินและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน								
4.1	Emergency lighting	15.00	ชุด	2,500.00	37,500.00	310.00	4,650.00	42,150.00	
4.2	Fire Exit lighting	4.00	ชุด	430.00	1,720.00	120.00	480.00	2,200.00	
4.3	ตู้รับไฟฟ้าแบบเดี่ยว ขนาดล-แบน 16A 250V มีกราวด์	19.00	ชุด	80.00	1,520.00	90.00	1,710.00	3,230.00	
4.4	Accessories	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รวมหมวดงานติดตั้งระบบไฟฉุกเฉินและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน				45,740.00		6,840.00	52,580.00	
5	งานเดินพอร์รอยสายระบบไฟฟ้า								
5.1	พอร์รอยสายไฟฟ้า EMT ขนาด 1/2 นิ้ว 15mm.	1,250.93	ท่อน	76.48	95,671.38	7.65	9,567.14	105,238.52	
5.2	พอร์รอยสายไฟฟ้า EMT ขนาด 3/4 นิ้ว 20mm.	1,008.00	ท่อน	110.40	111,283.20	11.04	11,128.32	122,411.52	
5.3	พอร์รอยสายไฟฟ้า EMT ขนาด 1 นิ้ว 25mm.	10.00	ท่อน	319.13	3,191.30	31.91	319.13	3,510.43	
5.4	พอร์รอยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 1-1/4 นิ้ว 34mm.	5.00	ท่อน	375.48	1,877.40	37.55	187.74	2,065.14	
5.5	พอร์รอยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 1 นิ้ว 25mm.	5.00	ท่อน	290.95	1,454.75	29.10	145.48	1,600.23	
5.6	พอร์รอยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 2 นิ้ว 50mm.	5.00	ท่อน	630.20	3,151.00	63.02	315.10	3,466.10	
5.7	ท่อ HDPE 90 mm. PN6	190.00	เมตร	166.00	31,540.00	16.60	3,154.00	34,694.00	
5.8	Wireway ขนาดกว้าง 50x100 mm.	5.00	ท่อน	460.00	2,300.00	72.00	360.00	2,660.00	
	ยาว 2.40 เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	รวมยอดยกไป				250,469.03		25,176.90	275,645.93	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล (อาคาร 13ก) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการโดย ฝ่ายงบประมาณวิศวกรรมศาสตร์

เมื่อวันที่ 17 มี.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
D	หมวดงานไฟฟ้า								
5	งานเดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้า								
5.9	สายไฟฟ้า THW 2.5 sq.mm. IEC 01	14,370.00	เมตร	8.15	117,115.50	7.00	100,590.00	217,705.50	
5.1	สายไฟฟ้า THW 4 sq.mm. IEC 01	6,744.00	เมตร	12.29	82,883.76	10.00	67,440.00	150,323.76	
5.11	สายไฟฟ้า THW 6 sq.mm. IEC 01	1,596.00	เมตร	20.23	32,287.08	12.00	19,152.00	51,439.08	
5.12	สายไฟฟ้า THW 10 sq.mm. IEC 01	50.00	เมตร	35.25	1,762.50	16.00	800.00	2,562.50	
5.13	สายไฟฟ้า THW 16 sq.mm. IEC 01	135.00	เมตร	54.70	7,384.50	200.00	27,000.00	34,384.50	
5.14	สายไฟฟ้า THW 25 sq.mm. IEC 01	20.00	เมตร	85.80	1,716.00	25.00	500.00	2,216.00	
5.15	สายไฟฟ้า THW 50 sq.mm. IEC 01	15.00	เมตร	163.87	2,458.05	40.00	600.00	3,058.05	
5.16	สายไฟ 2.5 Sq.mm. ทนไฟ	1,260.00	เมตร	41.00	51,660.00	4.10	5,166.00	56,826.00	
5.17	สายไฟฟ้าแบบแกนเดี่ยว NYY 50 sq.mm.	75.00	เมตร	186.99	14,023.88	18.70	1,402.39	15,426.26	
5.18	สายไฟฟ้าแบบแกนเดี่ยว NYY 95 sq.mm.	75.00	เมตร	341.28	25,596.00	34.13	2,559.60	28,155.60	
5.19	สายไฟฟ้าแบบแกนเดี่ยว NYY 150 sq.mm.	240.00	เมตร	537.12	128,908.80	53.71	12,890.88	141,799.68	
5.20	Accessories	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวมยอดยกมา				250,469.03		25,176.90	275,645.93	
	รวมหมวดงานเดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้า				726,265.10		263,277.77	989,542.87	
	รวมหมวดงานไฟฟ้า				2,141,143.98		454,229.51	2,595,373.48	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล (อาคาร 13ก) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
 เจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 ประมาณการโดย คุณ. กงกชกานี พงษ์พานิช เมื่อวันที่ 17 มี.ค. 2565
 แบบเลขที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
E	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
1	งานระบบน้ำดี (น้ำประปา)								
1.1	ท่อ PVC 1/2" Class 13.5	35.00	ม.	12.04	421.23	-	-	421.23	
1.2	ท่อ PVC 3/4" Class 13.5	34.00	ม.	14.42	490.28	-	-	490.28	
1.3	ท่อ PVC 1 1/4" Class 13.5	61.00	ม.	30.50	1,860.50	-	-	1,860.50	
1.4	ท่อ HDPE 2" (PE100)PN12.5) คาต้ำ	30.00	ม.	143.00	4,290.00	-	-	4,290.00	
1.5	งานอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	ชุด	3,531.00	3,531.00	-	-	3,531.00	
	คิดร้อยละ 50 ของราคาท่อ								
1.6	ค่าแรงเดินท่อ คิดร้อยละ 30 ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	-	-	3,178.00	3,178.00	3,178.00	
1.7	ถังน้ำไฟเบอร์กลาสชนิดฝังใต้ดิน ขนาด 2000 ลิตร	2.00	ชุด	15,290.00	30,580.00	2,600.00	5,200.00	35,780.00	
1.8	งานเดินชุดสำหรับวางถัง	18.00	ลบ.ม.	-	-	60.00	1,080.00	1,080.00	
1.9	งานหล่อคอนกรีตรองถัง และครอบบนฝาถัง	18.00	ตร.ม.	368.00	6,624.00	92.00	1,656.00	8,280.00	
	ขนาด 2.00 x 4.50 x 0.15 m								
1.10	ป้อนอัตโนมัติขนาด 400 วัตต์	2.00	ชุด	13,457.00	26,914.00	1,500.00	3,000.00	29,914.00	
	ระยะส่ง 30 ม.								
	รวมยอดยกไป				74,711.01		14,114.00	88,825.01	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล (อาคาร 13ก) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประมาณการโดย ศึกษารายการ กิจการช่าง สาขาช่าง

เมื่อวันที่ 17 มี.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		ค่าแรงงาน ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					จำนวนเงิน	จำนวนเงิน				
E	หมวดงานระบบสุขาภิบาล									
1	งานระบบน้ำดี (น้ำประปา)									
1.1	งานชุดร่องคอนกรีตวางระบบท่อน้ำหลัก กว้าง 0.20 ม.	30.00	ม.	-		810.00	27.00	810.00	810.00	
1.1	งานเทคอนกรีตวางระบบท่อน้ำหลัก กว้าง 0.20 ม. ทน 0.15 ม.	30.00	ม.	73.60		2,208.00	22.08	662.40	2,870.40	
	รวมยอดยกมา					74,711.01		14,114.00	88,825.01	
	รวมงานระบบน้ำดี (น้ำประปา)					76,919.01		15,586.40	92,505.41	
2	งานระบบสุขาภิบาล (น้ำทิ้ง, น้ำเสีย, น้ำโสโครก)									
2.1	ท่อ PVC 1" Class 8.5	98.00	ม.	16.04		1,571.92		-	1,571.92	
2.2	ท่อ PVC 2" Class 8.5	41.00	ม.	46.18		1,893.38		-	1,893.38	
2.3	ท่อ PVC 3" Class 8.5	88.00	ม.	95.15		8,373.20		-	8,373.20	
2.4	ท่อ PVC 4" Class 8.5	33.00	ม.	145.85		4,813.05		-	4,813.05	
2.5	ท่อ PVC 6" Class 8.5	39.00	ม.	311.14		12,134.46		-	12,134.46	
	รวมยอดยกไป					28,786.01		-	28,786.01	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล (อาคาร 13ก) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร
 เจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 ประมาณการโดย ฝ่ายวิศวกรรมฯ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล วันที่ ๒๗ มิ.ย. ๒๕๖๕

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
E	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
2	งานระบบสุขาภิบาล (น้ำทิ้ง, น้ำเสีย, น้ำโสโครก)								
2.6	ฝาทองเหลืองสำหรับท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3"	5.00	จุด	149.00	745.00	44.70	223.50	968.50	
2.7	ฝาทองเหลืองสำหรับท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4"	5.00	จุด	239.00	1,195.00	71.00	355.00	1,550.00	
2.8	งานอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	ชุด	14,393.00	14,393.00	-	-	14,393.00	
	คิดร้อยละ 50 ของราคาท่อ								
2.9	ค่าแรงเดินท่อ คิดร้อยละ 25 ของค่าวัสดุ	1.00	เหมา	-	-	10,794.00	10,794.00	10,794.00	
2.10	งานวางบ่อบำบัดสำเร็จรูป ขนาด 3000 ลิตร	2.00	จุด	17,510.00	35,020.00	2,970.00	5,940.00	40,960.00	
2.11	งานหล่อคอนกรีตขนาด 2.0x2.0x 0.15 ม.รองฐานบ่อ	2.00	จุด	4,130.00	8,260.00	-	-	8,260.00	
	พร้อมหล่อฝาปิด								
2.12	งานตัดพื้นและชุดคิมนสำหรับวางท่อระบาย	38.00	ตร.ม.	-	-	115.00	4,370.00	4,370.00	
	กว้าง 0.50 ม. ลึก 0.70 ม								
2.13	ท่อ คลส. Dai. 0.40 ม. (พร้อมปูน ทราย)	76.00	ม.	401.87	30,542.12	140.00	10,640.00	41,182.12	
2.14	บ่อพักสำหรับท่อระบายน้ำ ขนาด 0.40 ม	14.00	บ่อ	1,767.00	24,738.00	530.00	7,420.00	32,158.00	
	รวมยอดยกมา				28,786.01		-	28,786.01	
	รวมยอดยกไป				143,679.13		39,742.50	183,421.63	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล (อาคาร 13ก) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 เจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 ประมาณการโดย ๑๓๘๖ กรมการช่าง ๒๕๖๕

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ ๑7 มี.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		รวม	หมายเหตุ
					จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
E	หมวดงานระบบสุขาภิบาล							
2	งานระบบสุขาภิบาล (น้ำทิ้ง,น้ำเสีย,น้ำโสโครก)							
2.15	งานหล่อคอนกรีตปิดพื้นถนเดิม	12.25	ตร.ม.	368.00	4,508.00	-	4,508.00	
	กว้าง 0.50 ม. ทน 0.15 ม. ยาว 24.50 ม.							
2.16	งานบ่อ คลส. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม.	16.00	บ่อ	210.00	3,360.00	63.00	4,368.00	
	ลึก 0.40 ม. ระบบกรองน้ำ							
2.17	งานหล่อคอนกรีตรองพื้นบ่อ+ปิดฝาบ่อ	5.76	ตร.ม.	368.00	2,119.68	-	2,119.68	
	ขนาด 1.20x1.20x0.15 ม.							
2.18	ฝาบ่อ คลส. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม.	4.00	วง	105.00	420.00	32.00	548.00	
2.19	งานร้อยตัวหนอน + ปรับระดับด้วยทรายหยาบ	255.00	ตร.ม.	478.00	121,890.00	172.00	165,750.00	
	+ เพื่อกองก้นทึบหนา 0.15 ปรับระดับขี้ดมัน เป็นพื้นจอร์จ							
	(รูปด้าน 2,4 ของอาคาร (ทิศตะวันตกของอาคาร))							
	(และด้านเชื่อมต่ออาคารวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์)							
	รวมยอดยกมา				143,679.13		183,421.63	
	รวมงานระบบสุขาภิบาล (น้ำทิ้ง,น้ำเสีย,น้ำโสโครก)				275,976.81	84,738.50	360,715.31	
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล				352,895.82	100,324.90	453,220.72	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกล (อาคาร 13ก) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
 เจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดวงเงิน

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 17 มี.ค. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวม		หมายเหตุ
								ค่าวัสดุ	จำนวนเงิน	
F	หมวดงานครุภัณฑ์									
1	หมวดงานครุภัณฑ์									
1.1	สตีมบอยเลอร์ ชนิด ท่อน้ำไหลทางเดียว Once Through Boiler Water Tube	1.00	เครื่อง	1,660,000.00	1,660,000.00			1,660,000.00		
1.2	รอกใช้ไฟฟ้า รุ่นงานหนัก (4 ทิศทาง)	1.00	ชุด	340,000.00	340,000.00			340,000.00		
1.3	ลิฟต์ยกกระบรทุก 4 เสา	1.00	ชุด	450,000.00	450,000.00			450,000.00		
1.4	จอทีวีชนิด LED หรือ LCD สำหรับแสดงภาพแบบขนาด ขนาด 85 นิ้ว	6.00	เครื่อง	59,000.00	354,000.00			354,000.00		
1.5	ชุดเครื่องเสียง	6.00	ชุด	25,000.00	150,000.00			150,000.00		
1.6	โต๊ะและเก้าอี้ผู้สอน	9.00	ชุด	6,000.00	54,000.00			54,000.00		
1.7	เก้าอี้เอนเซอร์	152.00	ตัว	1,200.00	182,400.00			182,400.00		
1.8	เก้าอี้ห้องประชุม	9.00	ตัว	1,500.00	13,500.00			13,500.00		
1.9	เครื่องปรับอากาศ 24,000 บีทียู แบบแขวน	7.00	เครื่อง	32,200.00	225,400.00			225,400.00		
1.10	เครื่องปรับอากาศ 26,000 บีทียู แบบแขวน	7.00	เครื่อง	36,300.00	254,100.00			254,100.00		
1.11	เครื่องปรับอากาศ 30,000 บีทียู แบบแขวน	2.00	เครื่อง	41,500.00	83,000.00			83,000.00		
	รวมยอดยกไป				3,766,400.00		-	3,766,400.00		

