

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการกิจกรรมนักศึกษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

แบบ ปร.4 และแบบ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 28 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 10 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	สรุปค่างานก่อสร้าง		
1	งานเตรียมการ	-	
2	ค่างานก่อสร้างอาคาร	31,647,134.19	
3	ค่าครุภัณฑ์ประกอบอาคารและครุภัณฑ์จัดซื้อ	3,351,882.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง (ราคากลาง) เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น	34,999,016.19	
	คณะกรรมการกำหนดราคากลางพิจารณาแล้วคิดเป็นราคากลาง	34,999,016.19	
	ตัวอักษร (สามสิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสิบหกบาทสิบเก้าสตางค์)		

แบบสรุปประมาณการค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการกิจกรรมนักศึกษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 27 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 10 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ประมาณราคาโดย

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ค่างานก่อสร้างอาคาร				
1	งานเตรียมการ (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด)			-	
2	งานโครงสร้าง	11,337,229.27			- เงินล่วงหน้าจ่าย = 0%
3	งานสถาปัตยกรรม	10,159,384.67			- ดอกเบี้ยเงินกู้ = 5%
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	2,640,829.29			- หักเงินประกันผลงาน = 0%
5	งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	1,770,976.08			- ภาษีมูลค่าเพิ่ม = 7%
	รวมค่างานก่อสร้างเป็นเงิน	25,908,419.31	1.2215	31,647,134.19	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น			31,647,134.19	
	ค่างานครุภัณฑ์ประกอบอาคารและครุภัณฑ์จัดซื้อ				
1	งานครุภัณฑ์	3,132,600.00			
	รวมค่างานครุภัณฑ์เป็นจำนวนเงิน	3,132,600.00	1.07	3,351,882.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น			34,999,016.19	
	คิดเป็นเงินประมาณ			34,999,016.19	
	ตัวอักษร (สามสิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสิบหกบาทสิบเก้าสตางค์)				

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการกิจกรรมนักศึกษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 10 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานก่อสร้างอาคาร								
2	งานวิศวกรรมโครงสร้าง							11,337,229.27	
	รวมราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง							11,337,229.27	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการกิจกรรมนักศึกษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 10 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	- งานรื้อถอน ปรับพื้นที่ บั๊กฝัง	1.00	งาน	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	- งานถมดินปรับระดับ พร้อมบดอัดแน่น	9,335.00	ลบ.ม.แน่น	150.00	1,400,250.00	50.00	466,750.00	1,867,000.00	
	- งานทดสอบการบดอัดดิน	1.00	งาน	-	-	6,500.00	6,500.00	6,500.00	
	- เจาะสำรวจดิน	3.00	งาน	13,500.00	40,500.00	-	-	40,500.00	
	- เสาค้ำเข็มเจาะเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.35 m SAFE LOAD 35 T/PILE	16.00	ตัน	7,700.00	123,200.00	3,300.00	52,800.00	176,000.00	
	- เสาค้ำเข็มเจาะเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.50 m SAFE LOAD 65 T/PILE	68.00	ตัน	10,010.00	680,680.00	4,290.00	291,720.00	972,400.00	
	- ตัดหัวเสาค้ำ 0.35 m	16.00	ตัน	-	-	350.00	5,600.00	5,600.00	
	- ตัดหัวเสาค้ำ 0.50 m	68.00	ตัน	-	-	500.00	34,000.00	34,000.00	
	- ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาค้ำ (Seismic test)	84.00	ตัน	-	-	300.00	25,200.00	25,200.00	
	- Dynamic load test bored pile 0.50 m	2.00	จุด	-	-	25,000.00	50,000.00	50,000.00	
	- Dynamic load test bored pile 0.35 m	2.00	จุด	-	-	25,000.00	50,000.00	50,000.00	
	- ขุดดิน-ถมดิน	130.49	ลบ.ม.	-	-	99.00	12,918.51	12,918.51	
	- ทราขยขาบ	7.31	ลบ.ม.	280.00	2,046.80	91.00	665.21	2,712.01	
	- คอนกรีตขาบ	7.31	ลบ.ม.	1,800.00	13,158.00	398.00	2,909.38	16,067.38	
	- ไม้แบบรวมตะปู	2,799.24	ตร.ม.	180.00	503,863.20	133.00	372,298.92	876,162.12	
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม.	862.11	ลบ.ม.	2,172.00	1,872,502.92	485.00	418,123.35	2,290,626.27	
	- เหล็กเสริมรวมลวดผูกเหล็ก								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 สก. 6 มม.	531.89	กก.	26.41	14,047.21	4.10	2,180.75	16,227.96	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการกิจกรรมนักศึกษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 10 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ศก. 9 มม.	16,795.08	กก.	25.47	427,770.69	4.10	68,859.83	496,630.52	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก. 12 มม.	26,212.36	กก.	24.83	650,852.90	3.30	86,500.79	737,353.69	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก. 16 มม.	14,665.12	กก.	24.41	357,975.58	3.30	48,394.90	406,370.48	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก. 20 มม.	9,696.51	กก.	24.41	236,691.81	2.90	28,119.88	264,811.69	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก. 25 มม.	48,222.12	กก.	24.44	1,178,548.61	2.90	139,844.15	1,318,392.76	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	2,903.08	กก.	32.25	93,624.33	-	-	93,624.33	
	- Wire Mesh Dia.4mm.@0.20x0.20m.	1,318.35	ตร.ม.	38.60	50,888.31	5.00	6,591.75	57,480.06	
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูป Hollow core slab รับน้ำหนักบรรทุกจรไม่น้อยกว่า 500 กก./ตร.ม.	1,318.35	ตร.ม.	450.00	593,257.50	25.00	32,958.75	626,216.25	
	- โครงสร้างเหล็ก								
	Rectangular tube 150x100x3.2mm..	8,659.04	กก.	35.00	303,066.40	10.00	86,590.40	389,656.80	
	Light lip chanel-100x50x20x3.2mm	4,676.20	กก.	35.00	163,667.00	10.00	46,762.00	210,429.00	
	Square tube 50x50x3.2mm.	250.99	กก.	35.00	8,784.65	10.00	2,509.90	11,294.55	
	Square tube 100x100x3.2mm.	921.03	กก.	35.00	32,236.05	10.00	9,210.30	41,446.35	
	PL 150x150x6 mm. & DOWEL 4-DB12mm. x0.40 m	23.00	ชุด	300.00	6,900.00	40.00	920.00	7,820.00	
	PL 100x100x6 mm. & DOWEL 4-DB12mm. x0.40 m	24.00	ชุด	250.00	6,000.00	40.00	960.00	6,960.00	
	แป้สำเร็จรูป	3,772.00	ม.	24.00	90,528.00	-	-	90,528.00	
	ค่าแรงติดตั้งแป้สำเร็จรูป	908.63	ตร.ม.	-	-	25.00	22,715.75	22,715.75	
	สีกันสนิม+ทับหน้าสีน้ำมัน	794.81	ตร.ม.	45.00	35,766.45	35.00	27,818.35	63,584.80	
	รวมราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง							11,337,229.27	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการกิจกรรมนักศึกษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 10 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานสถาปัตยกรรม								
3.1	งานพื้น								
	F00 ผิวซีเมนต์ขัดหยาบ	170.63	ตร.ม.	-	-	30.00	5,118.90	5,118.90	บนพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
	F01 พื้นปูกระเบื้องคอนกรีตสำเร็จรูป หน้า 3.5 ซม. ทาทับด้วยน้ำยาเคลือบบล็อก	780.00	ตร.ม.	495.00	386,100.00	50.00	39,000.00	425,100.00	
	F02 พื้นผิวกระเบื้องเซรามิก ผิวหยาบ ขนาด 30x30 ซม. (ทางเดินชั้นที่ 1) บัวเชิงผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 2.5x100x300 ซม. ลมมุมด้านบน ทาสีน้ำมัน	186.41	ตร.ม.	325.00	60,583.25	158.00	29,452.78	90,036.03	
	F1 พื้นผิวกระเบื้องพอร์ซเลน (แกรนิตโต) ขนาด 60x60 ซม. (พื้นที่ทั่วไป)	1,329.00	ตร.ม.	463.00	615,327.00	174.00	231,246.00	846,573.00	
	F2 พื้นผิวกระเบื้องพอร์ซเลน (แกรนิตโต) ขนาด 60x60 ซม. ผิวด้าน (พื้นห้องน้ำ)	104.31	ตร.ม.	455.00	47,461.05	174.00	18,149.94	65,610.99	
	FR พื้นผิวซีเมนต์ขัดเรียบผสมน้ำยากันซึม ทาทับด้วยระบบกันซึมแบบทา ชนิด ACRYLIC POLYMER GEL (พื้นหลัง SLAB)	581.22	ตร.ม.	285.00	165,647.70	100.00	58,122.00	223,769.70	
	FM พื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน ทาด้วยน้ำยาเคลือบใสเคลือบผิวปูน	8.27	ตร.ม.	250.00	2,067.50	82.00	678.14	2,745.64	
	รวมราคางานพื้น							1,668,474.26	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการกิจกรรมนักศึกษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 10 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	CX เพดานไม้ระแนงแผ่นไฟเบอร์ ซีเมนต์หนา 8 มม. กว้าง 5 ซม. รันขอบตรงลายสัก	82.53	ตร.ม.	325.00	96,200.00	100.00	8,252.60	104,452.60	
	ตีเส้นร่อง 1 ซม. ทาสี								
	รวมราคางานฝ้าเพดาน							649,374.30	
3.4	งานประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์								
	- D-1	12.00	ชุด	17,900.00	214,800.00	-	-	214,800.00	
	- D-2	14.00	ชุด	9,425.00	131,950.00	-	-	131,950.00	
	- D-3	6.00	ชุด	13,100.00	78,600.00	500.00	3,000.00	81,600.00	
	- D-CL1	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	2,000.00	2,000.00	8,000.00	
	-D-D	4.00	ชุด	7,360.00	29,440.00	1,000.00	4,000.00	33,440.00	
	-D-H	1.00	ชุด	11,340.00	11,340.00	1,360.00	1,360.00	12,700.00	
	-D-J	3.00	ชุด	7,550.00	22,650.00	600.00	1,800.00	24,450.00	
	- D-F	4.00	ชุด	20,900.00	83,600.00	1,000.00	4,000.00	87,600.00	
	- D-S	7.00	ชุด	10,250.00	71,750.00	700.00	4,900.00	76,650.00	
	-D-T	8.00	ชุด	8,850.00	70,800.00	600.00	4,800.00	75,600.00	
	- W-1A	14.00	ชุด	24,600.00	344,400.00	-	-	344,400.00	
	- W-1B	8.00	ชุด	14,700.00	117,600.00	-	-	117,600.00	
	- W-2	8.00	ชุด	2,970.00	23,760.00	-	-	23,760.00	
	- W-3	14.00	ชุด	16,800.00	235,200.00	-	-	235,200.00	
	- W-3A	8.00	ชุด	16,800.00	134,400.00	-	-	134,400.00	
	- W-3B	4.00	ชุด	12,500.00	50,000.00	-	-	50,000.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการกิจกรรมนักศึกษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 10 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคางานสุขภัณฑ์							828,786.50	
3.6	งานหลังคา								
	- หลังคาเหล็กรีดลอนทึบเน็ย พร้อมติดตั้งกันความร้อน PE 5 มม.	908.63	ตร.ม.	356.00	323,472.28	70.00	63,604.10	387,076.38	
	- ครอบสันจั่ว	38.65	ม.	150.00	5,797.50	50.00	1,932.50	7,730.00	
	- ครอบสันตะเข้	33.08	ม.	150.00	4,962.00	50.00	1,654.00	6,616.00	
	- ครอบข้าง	46.71	ม.	150.00	7,006.50	50.00	2,335.50	9,342.00	
	- ครอบข้างปิดชาย	8.00	ชุด	75.00	600.00	-	-	600.00	
	- ครอบปีกจั่ว	4.00	ชุด	75.00	300.00	-	-	300.00	
	- ครอบปีกปลายตะเข้	8.00	ชุด	75.00	600.00	-	-	600.00	
	- ไม้ปิดจันทัน ไม้เทียมสำเร็จรูป ความหนา 17 มม. ขนาดกว้าง 20 ซม. ขอบตรงลายซัยพุกกัย	48.09	ม.	75.00	3,606.75	45.00	2,164.05	5,770.80	
	- เเชิงชาย+ทับเชิงชาย	207.58	ม.	130.00	26,985.40	73.00	15,153.34	42,138.74	
	- แผ่นสะท้อนความร้อน	908.63	ตร.ม.	15.00	13,629.45	15.00	13,629.45	27,258.90	
	- ฉนวนกันความร้อนใต้หลังคา	307.41	ตร.ม.	120.00	36,889.20	20.00	6,148.20	43,037.40	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	- ขอดแหลมหลังคา	4.00	ชุด	12,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
	- ครอบปิดรางน้ำ ชั้นหลังคา (ที่ระดับ +18.10 ม.)	102.20	ม.	1,200.00	122,640.00	-	-	122,640.00	วัสดุ+แรง
	- ครอบปิดรางน้ำ ชั้น 1 (ที่ระดับ +5.00 ม.)	38.40	ม.	950.00	36,480.00	-	-	36,480.00	วัสดุ+แรง
	รวมราคางานหลังคา							747,590.22	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการกิจกรรมนักศึกษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 10 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ST--CA และ CB								
	-พื้นผิวทรายล้าง	4.00	ตร.ม.	250.00	1,000.00	164.00	656.00	1,656.00	
	รวมราคางานบันได							248,155.79	
3.8	งานทางลาด (Ramp Up) และราวกันตก								
	- RA-A พื้นตีเส้นเซาะร่อง	30.00	ตร.ม.	100.00	3,000.00	200.00	6,000.00	9,000.00	
	ราวกันตก เหล็ก ทาสี ขนาด 2" (R-2)	50.00	ม.	850.00	42,500.00	120.00	6,000.00	48,500.00	
	- RA-B พื้นตีเส้นเซาะร่อง	4.00	ตร.ม.	100.00	400.00	200.00	800.00	1,200.00	
	- ราวกันตก เหล็ก ทาสี ขนาด 2" (R-1)	21.00	ม.	500.00	10,500.00	120.00	2,520.00	13,020.00	
	- ราวกันตก เหล็ก ทาสี ขนาด 4"x4" (R-3)	6.00	ม.	1,200.00	7,200.00	150.00	900.00	8,100.00	
	รวมราคางานทางลาด							79,820.00	
3.9	งานสี								
	- ทาสีฝ้าเพดาน	1,873.16	ตร.ม.	35.00	65,560.60	25.00	46,829.00	112,389.60	
	- ทาสีผนัง	4,862.00	ตร.ม.	35.00	170,170.00	25.00	121,550.00	291,720.00	
	- ทาสีน้ำมัน	240.00	ตร.ม.	45.00	10,800.00	35.00	8,400.00	19,200.00	
	รวมราคางานสี							423,309.60	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการกิจกรรมนักศึกษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 10 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.10	งานเบ็ดเตล็ด								
	- ผนังระบายอากาศ เกล็ดคอกูมิเนียม	28.00	ตร.ม.	1,800.00	50,400.00	-	-	50,400.00	
	- ทาสีเส้นจราจร	21.00	ตร.ม.	43.00	903.00	25.00	525.00	1,428.00	
	- ทึกกั้นล้อรถ	13.00	ชุด	350.00	4,550.00	100.00	1,300.00	5,850.00	
	- ผนังजूบ้นลมนหลังคา	4.00	ชุด	48,300.00	193,200.00	-	-	193,200.00	
	- แผงบังตาเหล็กกล่อง 2"x4" @0.10m. 2.0 x5.80 ม.	2.00	ชุด	29,800.00	59,600.00	-	-	59,600.00	
	- แผงกันสาดระแนงเหล็ก กว้าง 0.45 ม.	98.00	ม.	680.00	66,640.00	-	-	66,640.00	
	- บัวประดับปูนปั้น รอบหลังคา	198.00	ม.	250.00	49,500.00	100.00	19,800.00	69,300.00	
	- ประตูไม้สักทาสี พร้อมติดตั้งบานพับ ห้องเตรียมอาหาร	10.00	ชุด	1,200.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	- รางลึญลึญกัน stainless ผิววักครด ความหนา 1 นิ้ว	2.00	ชุด	18,500.00	37,000.00	-	-	37,000.00	
	- ฝ้าอาคาร 1 พร้อมตัวอักษรกล่อง stainless mirror สีทอง ความหนา 1 นิ้ว สูง 15 ซม.	2.00	ชุด	28,700.00	57,400.00	-	-	57,400.00	
	- ฝ้าอาคาร 2 พร้อมตัวอักษรกล่อง stainless mirror สีทอง ความหนา 1 นิ้ว สูง 20 ซม.	2.00	ชุด	58,500.00	117,000.00	-	-	117,000.00	
	- เตรียมดินเพื่อปลูกหญ้า	575.00	ตร.ม.	60.00	34,500.00	30.00	17,250.00	51,750.00	
	- ปลูกหญ้า	575.00	ตร.ม.	40.00	23,000.00	10.00	5,750.00	28,750.00	
	- ค้ายันประดับ	34.00	ชุด	8,500.00	289,000.00	-	-	289,000.00	วัสดุ+แรง
	- งานถนน คสล. และ ลาน คสล. (ที่จอดรถ)	805.00	ตร.ม.	667.00	536,935.00	-	-	536,935.00	วัสดุ+แรง
	- เคา์เตอร์ ห้องแม่บ้าน/ห้องครัว กว้าง 0.60 ม.	6.55	ม.	2,900.00	18,995.00	-	-	18,995.00	วัสดุ+แรง
	- ชิงค้อ้างล้างจาน พร้อมขาเหล็ก ชนิด 1 หลุม 1 ที่พัก พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	-	-	14,000.00	วัสดุ+แรง
	รวมราคางานเบ็ดเตล็ด							1,609,248.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการกิจกรรมนักศึกษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 10 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานก่อสร้างอาคาร								
4	ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
1	งานระบบไฟฟ้า							1,968,321.29	
2	งานระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้							156,706.00	
3	งานระบบคอมพิวเตอร์							109,246.00	
4	ระบบป้องกันฟ้าผ่า							406,556.00	
								2,640,829.29	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการกิจกรรมนักศึกษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 10 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานระบบไฟฟ้า								
1.1	หม้อแปลงไฟฟ้า								
	- คำนวณราคาของ หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน 250 kVA 22kV/400/230V	1.00	SET	120,000.00	120,000.00	10,000.00	10,000.00	130,000.00	
	- SAC 50 mm ²	75.00	M.	136.00	10,200.00	55.00	4,125.00	14,325.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	LOT	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	รวมรายการที่ 1.1							174,325.00	
1.2	แผงเมนประธาณ								
	- MDB	1.00	SET	398,314.00	398,314.00	10,000.00	10,000.00	408,314.00	
	MCCB 400AT Ic >= 36KA .3P. At 415 VAC.								
	MCCB 100AT / 100AF. Ic >= 35KA .3P. At 415 VAC.								
	MCCB 50AT / 100AF. Ic >= 25KA .3P. At 415 VAC.								
	- CAPACITOR								
	- METTERING								
	- CUBICLE								
	- Accessories								
	รวมรายการที่ 1.2							408,314.00	
1.3	แผงย่อย								
	- LP1	1.00	SET	13,996.00	13,996.00	1,000.00	1,000.00	14,996.00	
	- LP2	1.00	SET	16,984.00	16,984.00	1,000.00	1,000.00	17,984.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการกิจกรรมนักศึกษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 10 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- LP3	1.00	SET	12,312.00	12,312.00	1,000.00	1,000.00	13,312.00	
	- LP4	1.00	SET	16,590.00	16,590.00	1,000.00	1,000.00	17,590.00	
	รวมรายการที่ 1.3							63,882.00	
1.4	CONDUCTOR LOW VOLTAGE CABLE								
	IEC01 (THW)								
	- IEC01 (THW) ขนาด 2.5 mm ²	5,590.00	M	9.12	50,980.80	7.00	39,130.00	90,110.80	
	- IEC01 (THW) ขนาด 4 mm ²	6,219.00	M	13.75	85,511.25	10.00	62,190.00	147,701.25	
	- IEC01 (THW) ขนาด 6 mm ²	206.00	M	22.64	4,663.84	12.00	2,472.00	7,135.84	
	- IEC01 (THW) ขนาด 10 mm ²	60.00	M	39.44	2,366.40	16.00	960.00	3,326.40	
	- IEC01 (THW) ขนาด 50 mm ²	247.00	M	183.00	45,201.00	40.00	9,880.00	55,081.00	
	1c 0.6/1 KV CV								
	- 240 mm ²	132.00	M	1,156.00	152,592.00	100.00	13,200.00	165,792.00	
	FRC								
	- FRC 1c 6 mm ²	35.00	M	72.00	2,520.00	16.00	560.00	3,080.00	
	- FRC 1c 25 mm ²	140.00	M	214.00	29,960.00	35.00	4,900.00	34,860.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	LOT	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการกิจกรรมนักศึกษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 10 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมรายการที่ 1.4							537,087.29	
1.5	RACE WAY								
	EMT								
	- ขนาด DIA 3/4"	215.00	M	38.00	8,170.00	24.00	5,160.00	13,330.00	
	- ขนาด DIA 1/2"	4,230.00	M	26.00	109,980.00	22.00	93,060.00	203,040.00	
	IMC								
	- ขนาด DIA 3 1/2"	13.00	M	569.00	7,397.00	75.00	975.00	8,372.00	
	- ขนาด DIA 2"	112.00	M	219.00	24,528.00	48.00	5,376.00	29,904.00	
	- ขนาด DIA 1 1/2"	32.00	M	160.00	5,120.00	42.00	1,344.00	6,464.00	
	HDPE								
	- ขนาด DIA 110mm.	23.00	M	228.00	5,244.00	30.00	690.00	5,934.00	
	CABLE TRAY								
	- ขนาด 200 X 100 MM.	4.00	M	650.00	2,600.00	35.00	140.00	2,740.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	LOT	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	รวมรายการที่ 1.5							284,784.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการกิจกรรมนักศึกษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 10 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.6	สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิทช์ทางเดียว 1 Gang พร้อมฝาครอบ	27.00	SET	48.00	1,296.00	80.00	2,160.00	3,456.00	
	- สวิทช์ทางเดียว 2 Gang พร้อมฝาครอบ	19.00	SET	78.00	1,482.00	90.00	1,710.00	3,192.00	
	- สวิทช์ทางเดียว 3 Gang พร้อมฝาครอบ	5.00	SET	108.00	540.00	100.00	500.00	1,040.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่ แบบมีกราวด์ พร้อมฝาครอบ	125.00	SET	123.00	15,375.00	90.00	11,250.00	26,625.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่ (กันน้ำ)	8.00	SET	395.00	3,160.00	115.00	920.00	4,080.00	
	รวมรายการที่ 1.6							38,393.00	
1.7	โคมไฟแสงสว่าง								
	Fluorescent 2×16 w. LED T8 Lamp Recessed Ceiling Type	88.00	SET	1,950.00	171,600.00	150.00	13,200.00	184,800.00	
	Fluorescent 1 x 16 w. LED T8 Lamp Bare Type	14.00	SET	427.00	5,978.00	115.00	1,610.00	7,588.00	
	Fluorescent 1 x 16 w. LED T8 Lamp Bare Type	6.00	SET	545.00	3,270.00	115.00	690.00	3,960.00	
	Down Light 1×9 w. E 27 LED Lamp	177.00	SET	355.00	62,835.00	115.00	20,355.00	83,190.00	
	Down Light 1×7 w. E 27 LED Lamp	38.00	SET	349.00	13,262.00	115.00	4,370.00	17,632.00	
	Wall Mount Luminair 1×6 w. E27 LED Par20 Lamp	8.00	SET	1,090.00	8,720.00	115.00	920.00	9,640.00	
	LED Down Light 5.5W. 12V.	57.00	SET	758.00	43,206.00	115.00	6,555.00	49,761.00	
	Emergency Light 2×3 W. LED Lamp /12 V. 2.8 AH Battery	8.00	SET	1,590.00	12,720.00	115.00	920.00	13,640.00	
	Emergency Exit Sign Single Side	9.00	SET	1,900.00	17,100.00	115.00	1,035.00	18,135.00	
	Emergency Exit Sign Double Side	7.00	SET	1,900.00	13,300.00	115.00	805.00	14,105.00	
	Battery Unit 180 W. 12 V. 40 AH	4.00	SET	5,650.00	22,600.00	115.00	460.00	23,060.00	
	- พัดลม ระบายอากาศ แบบ Wall Type ขนาด 8 นิ้ว ดูดเข้า-ออก (ห้องไฟฟ้า)	5.00	ชุด	805.00	4,025.00	400.00	2,000.00	6,025.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	LOT	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการกิจกรรมนักศึกษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 10 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมรายการที่ 1.7							461,536.00	
	รวมรายการระบบไฟฟ้า							1,968,321.29	
2	งานระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้								
	ตู้ควบคุมระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 5 Zone	1.00	SET	21,000.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
	ผู้แจ้งเหตุแสดงจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้	1.00	SET	15,950.00	15,950.00	-	-	15,950.00	
	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน	44.00	SET	425.00	18,700.00	115.00	5,060.00	23,760.00	
	อุปกรณ์ตรวจจับควัน	35.00	SET	880.00	30,800.00	115.00	4,025.00	34,825.00	
	อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือน	6.00	SET	935.00	5,610.00	115.00	690.00	6,300.00	
	อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ	9.00	SET	1,200.00	10,800.00	80.00	720.00	11,520.00	
	งานเดินท่อ EMT								
	- ขนาด DIA 3/4"	170.00	M	38.00	6,460.00	24.00	4,080.00	10,540.00	
	- ขนาด DIA 1/2"	200.00	M	26.00	5,200.00	22.00	4,400.00	9,600.00	
	งานร้อยสาย								
	- IEC01 (THW) ขนาด 1.5 mm ²	345.00	M	6.00	2,070.00	5.00	1,725.00	3,795.00	
	- FRC 1c 2.5 mm ²	272.00	M	41.00	11,152.00	12.00	3,264.00	14,416.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รวมรายการระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้							156,706.00	
3	งานระบบคอมพิวเตอร์								
	PATCH PANEL 24 Port	2	SET	2,350	4,700.00	1,000.00	2,000.00	6,700.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการกิจกรรมนักศึกษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 10 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Rack 19" 42U	1	SET	25,000	25,000.00	400.00	400.00	25,400.00	
	งานเดินท่อ EMT								
	- ขนาด DIA 3/4"	195.00	M	38.00	7,410.00	24.00	4,680.00	12,090.00	
	- ขนาด DIA 1"	208.00	M	54.00	11,232.00	28.00	5,824.00	17,056.00	
	งานร้อยสาย								
	- UTP CAT6	995.00	M	19.00	18,905.00	6.00	5,970.00	24,875.00	
	COMPUTER OUTLET RJ 45 For UTP CAT6	35.00	SET	265.00	9,275.00	110.00	3,850.00	13,125.00	
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	LOT	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวมรายการระบบคอมพิวเตอร์							109,246.00	
4	ระบบป้องกันฟ้าผ่า								
	AIR TERMINAL	12.00	SET	1,135.00	13,620.00	500.00	6,000.00	19,620.00	
	GROUND ROD (5/8"X10')	15.00	SET	595.00	8,925.00	250.00	3,750.00	12,675.00	
	GROUND TEST BOX	5.00	SET	2,500.00	12,500.00	500.00	2,500.00	15,000.00	
	GROUND PIT	15.00	SET	1,500.00	22,500.00	450.00	6,750.00	29,250.00	
	EVENT COUNTER POIT	1.00	SET	17,000.00	17,000.00	500.00	500.00	17,500.00	
	CONDUCTOR								
	- CU 70 mm ²	750.00	M	327.00	245,250.00	45.00	33,750.00	279,000.00	
	- IEC01 (THW) ขนาด 50 mm ²	25.00	M	183.00	4,575.00	40.00	1,000.00	5,575.00	
	CONDUIT								
	- PVC 1 1/4"	168.00	M	50.00	8,400.00	27.00	4,536.00	12,936.00	
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	LOT	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	รวมรายการระบบป้องกันฟ้าผ่า							406,556.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการกิจกรรมนักศึกษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 10 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานก่อสร้างอาคาร								
5	หมวดงานสุขาภิบาล								
1	Cold Water System							619,999.65	
2	Soil & Waste & Vent System							209,706.43	
3	Storm Drainage System							407,790.00	
4	Wastewater Treatment System							291,497.00	
5	Fire protection systems							241,983.00	
6	LPG systems								ไม่รวมในรายการประมูล
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล							1,770,976.08	
1	<u>Cold Water System</u>								
1.1	PPR(80)SDR11 DIA 1/2"	250.60	ม.	35.00	8,771.00	30.00	7,518.00	16,289.00	
1.2	PPR(80)SDR11 DIA 3/4"	33.70	ม.	46.00	1,550.20	30.00	1,011.00	2,561.20	
1.3	PPR(80)SDR11 DIA 1-1/4"	50.67	ม.	113.00	5,725.71	30.00	1,520.10	7,245.81	
1.3	PPR(80)SDR11 DIA 1-1/2"	35.00	ม.	180.00	6,300.00	50.00	1,750.00	8,050.00	
1.4	PPR(80)SDR11 DIA 2"	30.00	ม.	287.00	8,610.00	75.00	2,250.00	10,860.00	
1.4	PPR(80)SDR11 DIA 2-1/2"	22.00	ม.	402.00	8,844.00	100.00	2,200.00	11,044.00	
1.5	PPR(80)SDR11 DIA 3"	18.00	ม.	562.00	10,116.00	120.00	2,160.00	12,276.00	
1.6	Fiting and Accessories	1.00	เหมา	14,720.50	14,720.50	4,416.15	4,416.15	19,136.65	
1.7	Support and Hanger	1.00	เหมา	5,888.20	5,888.20	1,766.46	1,766.46	7,654.66	
1.8	Sleeve pipe	1.00	เหมา	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
1.9	Painting	1.00	เหมา	2,944.10	2,944.10	883.23	883.23	3,827.33	
1.10	Gate Valve. Dia 1/2"	3.00	ชุด	535.00	1,605.00	100.00	300.00	1,905.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการกิจกรรมนักศึกษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 10 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.11	Gate Valve. dia 1"	2.00	ชุด	1,040.00	2,080.00	200.00	400.00	2,480.00	
1.12	Gate Valve. dia 2"	15.00	ชุด	3,240.00	48,600.00	400.00	6,000.00	54,600.00	
1.13	Butterfly Valve. dia 2"	2.00	ชุด	2,220.00	4,440.00	400.00	800.00	5,240.00	
1.14	Check Valve. dia 2"	1.00	ชุด	3,700.00	3,700.00	300.00	300.00	4,000.00	
1.15	Strainer. dia 2-1/2"	2.00	ชุด	3,840.00	7,680.00	400.00	800.00	8,480.00	
1.16	Foot Valve dia 2-1/2"	2.00	ชุด	4,250.00	8,500.00	400.00	800.00	9,300.00	
1.17	Pressure Gauge	2.00	ชุด	300.00	600.00	150.00	300.00	900.00	
1.18	Flexible Connection. dia 2-1/2"	2.00	ชุด	1,560.00	3,120.00	500.00	1,000.00	4,120.00	
1.19	Water Meter dia 2 " เชื่อมกับท่อของมหาวิทยาลัย	1.00	ชุด	10,510.00	10,510.00	500.00	500.00	11,010.00	
1.20	Wiring & Control Panel	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
1.21	Modulate Float Valve. dia 2"	1.00	ชุด	420.00	420.00	500.00	500.00	920.00	
1.22	Automatic air valve dia 1"	1.00	ชุด	2,690.00	2,690.00	150.00	150.00	2,840.00	
1.23	Package Booster Set	1.00	ชุด	396,200.00	396,200.00	7,500.00	7,500.00	403,700.00	
1.24	Hose Bibb dia.1/2	12.00	ชุด	180.00	2,160.00	25.00	300.00	2,460.00	
1.25	Strainer. dia 2"	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	400.00	400.00	2,600.00	
	Total Cold Water System							619,999.65	
2	<u>Soil & Waste & Vent System</u>								
2.1	PVC. dia 1-1/2" (Class 8.5).	92.00	ม.	28.50	2,622.00	22.00	2,024.00	4,646.00	
2.2	PVC. dia 2" (Class 8.5).	99.60	ม.	45.00	4,482.00	25.00	2,490.00	6,972.00	
2.3	PVC. dia 2-1/2" (Class 8.5).	36.00	ม.	71.25	2,565.00	25.00	900.00	3,465.00	
2.4	PVC. dia 3" (Class 8.5).	142.20	ม.	98.75	14,042.25	35.00	4,977.00	19,019.25	
2.5	PVC. dia 4" (Class 8.5).	106.00	ม.	160.00	16,960.00	100.00	10,600.00	27,560.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการกิจกรรมนักศึกษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 10 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6	PVC. dia 6" (Class 8.5).	34.00	ม.	338.75	11,517.50	200.00	6,800.00	18,317.50	
2.7	Fiting and Accessories	1.00	เหมา	19,196.80	19,196.80	5,759.04	5,759.04	24,955.84	
2.8	Support and Hanger	1.00	เหมา	14,397.60	14,397.60	4,319.28	4,319.28	18,716.88	
2.9	Sleeve pipe	1.00	เหมา	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
2.10	Painting	1.00	เหมา	4,799.20	4,799.20	1,439.76	1,439.76	6,238.96	
2.11	Floor Clean Out. dia 4"	3.00	ชุด	1,000.00	3,000.00	240.00	720.00	3,720.00	
2.12	Clean Out. dia 2"	9.00	ชุด	350.00	3,150.00	150.00	1,350.00	4,500.00	
2.13	Clean Out. dia 4"	9.00	ชุด	450.00	4,050.00	200.00	1,800.00	5,850.00	
2.14	VTR. dia 4"	1.00	ชุด	900.00	900.00	240.00	240.00	1,140.00	
2.15	Floor Drain. dia 2"	44.00	ชุด	1,050.00	46,200.00	120.00	5,280.00	51,480.00	
2.16	Flexible Joint. dia 4"	2.00	ชุด	550.00	1,100.00	90.00	180.00	1,280.00	
2.17	Flexible Joint. dia 6"	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	120.00	240.00	1,840.00	
2.18	Floor Clean Out. dia 6"	2.00	ชุด	1,715.00	3,430.00	250.00	500.00	3,930.00	
2.19	VTR. dia 2"	1.00	ชุด	420.00	420.00	240.00	240.00	660.00	
2.20	VTR. dia 3"	3.00	ชุด	565.00	1,695.00	240.00	720.00	2,415.00	
	Total Soil & Waste & Vent System							209,706.43	
3	Storm Drainage System								
3.1	PVC. dia 2" (Class 8.5).	120.00	ม.	45.00	5,400.00	12.68	1,521.00	6,921.00	
3.2	PVC. dia 3" (Class 8.5).	460.00	ม.	98.75	45,425.00	27.83	12,799.50	58,224.50	
3.3	PVC. dia 4" (Class 8.5).	140.00	ม.	160.00	22,400.00	45.08	6,310.50	28,710.50	
3.4	Roof Drain dia 2"	20.00	ตัว	1,085.00	21,700.00	325.50	6,510.00	28,210.00	
3.5	Roof Drain dia 3"	14.00	ตัว	1,085.00	15,190.00	325.50	4,557.00	19,747.00	
3.6	Clean out dia 2"	8.00	ตัว	180.00	1,440.00	50.00	400.00	1,840.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการกิจกรรมนักศึกษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 10 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.7	Clean out dia 3"	5.00	ตัว	220.00	1,100.00	50.00	250.00	1,350.00	
3.8	Flexible dia 4"	7.00	ตัว	400.00	2,800.00	100.00	700.00	3,500.00	
3.9	Flexible dia 3"	4.00	ตัว	350.00	1,400.00	80.00	320.00	1,720.00	
3.10	Flexible dia 2"	4.00	ตัว	300.00	1,200.00	75.00	300.00	1,500.00	
3.11	RCP. dia 30 cm. (Class 3).	205.00	ม.	282.00	57,810.00	136.00	27,880.00	85,690.00	
3.12	RCP. dia 40 cm. (Class 3).	85.00	ม.	355.00	30,175.00	145.00	12,325.00	42,500.00	
3.13	Man Hole dia 30 cm.	28.00	ชุด	2,310.00	64,680.00	379.00	10,612.00	75,292.00	
3.14	Man Hole dia 40 cm.	10.00	ชุด	2,810.00	28,100.00	380.00	3,800.00	31,900.00	
3.15	GARBAGE TRAP SUMP	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,200.00	1,200.00	4,700.00	
3.16	งานขุดดินและฝังกลบ	145.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	14,355.00	14,355.00	
3.17	Clean out dia 4"	2.00	ตัว	190.00	380.00	50.00	100.00	480.00	
3.18	Flexible dia 2-1/2"	1.00	ตัว	350.00	350.00	80.00	80.00	430.00	
3.19	Flexible dia 6"	1.00	ตัว	600.00	600.00	120.00	120.00	720.00	
	Total Storm Drainage System							407,790.00	
4	Wastewater Trestment System								
4.1	ถังบำบัดชนิดเติมอากาศ								
	ถังบำบัดชนิดเติมอากาศ (PACKAGE WASTEWATER TREATMENT TANK) 10 CUM./Day	1.00	ชุด	200,300.00	200,300.00	6,009.00	6,009.00	206,309.00	
	ปั๊มอัดอากาศ ขนาด 120 L/min.	2.00	ชุด	19,000.00	38,000.00	1,900.00	3,800.00	41,800.00	
	เสาเข็ม 6 เหลี่ยม ขนาด 0.15 x 4.00 m.	19.00	ต้น	324.00	6,156.00	128.00	2,432.00	8,588.00	
4.2	ถังดักไขมันชนิดฝังดิน	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	1,800.00	1,800.00	19,800.00	
4.3	งานขุดดินและฝังกลบ+ฐาน คสล.	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
	Total Soil & Waste & Vent System							291,497.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการกิจกรรมนักศึกษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 10 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	Fire protection systems								
5.1	ท่อ BSP. SCH 40 A795 SEAM ขนาด dia. 2 1/2"	18.00	เมตร	358.33	6,450.00	150.00	2,700.00	9,150.00	
5.2	ท่อ BSP. SCH 40 A795 SEAM ขนาด dia. 3"	12.00	เมตร	461.67	5,540.00	200.00	2,400.00	7,940.00	
5.3	ท่อ BSP. SCH 40 A795 SEAM ขนาด dia. 4"	36.00	เมตร	693.33	24,960.00	280.00	10,080.00	35,040.00	
5.4	อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	เหมา	14,780.00	14,780.00	4,434.00	4,434.00	19,214.00	
5.5	อุปกรณ์ซีดแขวนท่อ	1.00	เหมา	11,085.00	11,085.00	3,325.50	3,325.50	14,410.50	
5.6	ค่าทดสอบท่อและงานทาสี	1.00	เหมา	3,695.00	3,695.00	1,108.50	1,108.50	4,803.50	
5.7	วาล์วกันไหลกลับ (CHECK VALVE) dia. 4"	1.00	ชุด	7,600.00	7,600.00	400.00	400.00	8,000.00	
5.8	AUTOMATIC AIR VENT(AAV.) dia. 3/4"	1.00	ชุด	3,250.00	3,250.00	75.00	75.00	3,325.00	
5.9	หัวรับน้ำดับเพลิง(Fire Department Connection ;FDC) dia. 4"x2 1/2"x2 1/2"	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	600.00	600.00	18,600.00	
5.10	ตู้ฉีบน้ำดับเพลิง (FIRE HOSE CABINET) พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	20,900.00	83,600.00	1,000.00	4,000.00	87,600.00	
5.11	ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง Class ABC. พร้อมตู้เก็บ	5.00	ชุด	3,000.00	15,000.00	100.00	500.00	15,500.00	
5.12	ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง Class ABC. พร้อมตู้เก็บ	4.00	ชุด	4,500.00	18,000.00	100.00	400.00	18,400.00	
	Total Fire protection systems							241,983.00	
6	LPG System								
6.1	Ball Valve with Excess Flow Check Valve Ø1/4"	-	ชุด	-	-	-	-	-	ไม่รวมในรายการประมูล
6.2	Single Pigtail 1/4"x80 CM. (For Liquid Line)	-	ชุด	-	-	-	-	-	ไม่รวมในรายการประมูล
6.3	Single Pigtail 1/4"x80 cm. (For Vapor Line)	-	ชุด	-	-	-	-	-	ไม่รวมในรายการประมูล
6.4	Safety Relief Valve Ø1/4" With Ball Valve Ø1/4"	-	ชุด	-	-	-	-	-	ไม่รวมในรายการประมูล
6.5	Ball Valve #300 Ø1.1/4"	-	ชุด	-	-	-	-	-	ไม่รวมในรายการประมูล
6.6	Ball Valve #300 Ø1"	-	ชุด	-	-	-	-	-	ไม่รวมในรายการประมูล
6.7	Ball Valve #300 Ø3/4"	-	ชุด	-	-	-	-	-	ไม่รวมในรายการประมูล
6.8	Vaporizer With Auto Changeover Valve Complete Set	-	ชุด	-	-	-	-	-	ไม่รวมในรายการประมูล

