

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารฝึกปฏิบัติการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาครู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

แบบ ปร.4 และแบบ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 27 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ประมาณราคาโดย

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	สรุปค่างานก่อสร้าง		
1	ค่างานก่อสร้างอาคาร	30,000,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น	30,000,000.00	
	ตัวอักษร (สามสิบล้านบาทถ้วน)		

แบบสรุปประมาณการค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารฝึกปฏิบัติการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาครู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

แบบเลขที่

รายการ

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 26 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ประมาณราคาโดย

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ค่างานก่อสร้างอาคาร				
1	งานโครงสร้าง	8,672,613.41			
2	งานสถาปัตยกรรม	10,165,996.90			- ดอกเบี้ยเงินกู้ = 5%
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1,503,178.40			- หักเงินประกันผลงาน = 0%
4	งานระบบสุขาภิบาล	1,142,572.88			- ภาษีมูลค่าเพิ่ม = 7%
5	งานระบบระบายอากาศ	40,672.00			
	รวมค่างานก่อสร้างเป็นเงิน	21,525,033.59	1.2436	26,768,531.77	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น			26,768,531.77	
	ค่างานครุภัณฑ์				
	งานครุภัณฑ์	3,023,504.00			
	รวมค่างานวัสดุและครุภัณฑ์	3,023,504.00	1.07	3,235,149.28	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น			30,003,681.05	
	คิดเป็นเงินประมาณ			30,000,000.00	
	ตัวอักษร (สามสิบล้านบาทถ้วน)				

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารฝึกปฏิบัติการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาครู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 20 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	- งานรื้อถอน ปรับพื้นที่ ปักผัง	1.00	งาน	95,000.00	95,000.00	-	-	95,000.00	
	- งานถมดินปรับระดับ พร้อมบดอัดแน่น	2,473.85	ลบ.ม แน่น	150.00	371,076.75	112.00	277,070.64	648,147.39	
	- เจาะสำรวจดิน	2.00	จุด	13,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	- เสาค้ำเสาเข็มผ่านศูนย์กลาง 0.35 m SAFE LOAD 30 T/PILE	75.00	ต้น	8,215.00	616,125.00	1,500.00	112,500.00	728,625.00	
	- ตัดหัวเสาเข็ม 0.35 m	75.00	ต้น	-	-	350.00	26,250.00	26,250.00	
	-ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (Seismic test)	75.00	ต้น	-	-	300.00	22,500.00	22,500.00	
	- Dynamic load test	2.00	จุด	-	-	25,000.00	50,000.00	50,000.00	
	- ขุดดิน-ถมดิน	102.55	ลบ.ม	-	-	112.00	11,485.60	11,485.60	
	- คอนกรีตหยาบ	10.63	ลบ.ม	1,800.00	19,134.00	426.00	4,528.38	23,662.38	
	- ทรายหยาบ	4.26	ลบ.ม	205.61	875.90	104.00	443.04	1,318.94	
	- ไม้แบบรวมตะปู	2,604.83	ตร.ม	180.00	468,869.40	-	-	468,869.40	
	- ค่าแรงไม้แบบ	3,721.19	ตร.ม	-	-	139.00	517,245.41	517,245.41	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ รูปทรงกระบอก f'c 280 กก./ตร.ซม.	750.38	ลบ.ม	2,252.34	1,690,110.89	519.00	389,447.22	2,079,558.11	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลม SR.24 ศก. 9 มม.	815.68	กก.	22.47	18,328.33	4.40	3,588.99	21,917.32	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก. 10 มม.	25,081.58	กก.	21.55	540,508.05	3.60	90,293.69	630,801.74	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก. 12 มม.	9,075.07	กก.	21.99	199,560.79	3.60	32,670.25	232,231.04	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก. 16 มม.	11,162.08	กก.	21.50	239,984.72	3.60	40,183.49	280,168.21	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก. 20 มม.	12,826.75	กก.	21.55	276,416.46	3.10	39,762.93	316,179.39	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารฝึกปฏิบัติการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาครู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 20 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	งานประตู-หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด								
	DA-1	3.00	ชุด	42,000.00	126,000.00	-	-	126,000.00	วัสดุ+แรง
	DA-2	1.00	ชุด	19,200.00	19,200.00	-	-	19,200.00	วัสดุ+แรง
	DW-1	8.00	ชุด	31,636.00	253,088.00	1,000.00	8,000.00	261,088.00	วัสดุ+แรง
	DW-2	6.00	ชุด	22,590.00	135,540.00	800.00	4,800.00	140,340.00	
	DW-4	2.00	ชุด	15,065.00	30,130.00	500.00	1,000.00	31,130.00	
	DT-1	4.00	ชุด	6,950.00	27,800.00	500.00	2,000.00	29,800.00	
	D-H	1.00	ชุด	10,868.00	10,868.00	500.00	500.00	11,368.00	
	W-1	2.00	ชุด	16,940.00	33,880.00	-	-	33,880.00	วัสดุ+แรง
	WA-1	16.00	ชุด	41,760.00	668,160.00	-	-	668,160.00	วัสดุ+แรง
	WA-2	18.00	ชุด	44,680.00	804,240.00	-	-	804,240.00	วัสดุ+แรง
	WA-3	3.00	ชุด	20,080.00	60,240.00	-	-	60,240.00	วัสดุ+แรง
	WT-1	3.00	ชุด	4,200.00	12,600.00	-	-	12,600.00	วัสดุ+แรง
	W-2 ช่องแสง	1.00	ชุด	186,400.00	186,400.00	-	-	186,400.00	วัสดุ+แรง
	W-3 ช่องแสง	1.00	ชุด	108,240.00	108,240.00	-	-	108,240.00	วัสดุ+แรง
	รวมราคางานประตู-หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด				2,476,386.00		16,300.00	2,492,686.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารฝึกปฏิบัติการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาครู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 20 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6	งานสุขภัณฑ์								
	โถส้วมสุขภัณฑ์นั่งราบ คนพิการ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	15,500.00	15,500.00	450.00	450.00	15,950.00	
	โถส้วมสุขภัณฑ์นั่งราบ แบบพลังเทงค์ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	8.00	ชุด	3,250.00	26,000.00	450.00	3,600.00	29,600.00	
	โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	5.00	ชุด	3,320.00	16,600.00	450.00	2,250.00	18,850.00	
	อ่างล้างหน้าชนิดฝักเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	6.00	ชุด	2,740.00	16,440.00	450.00	2,700.00	19,140.00	
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	2,860.00	2,860.00	450.00	450.00	3,310.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	9.00	ชุด	465.00	4,185.00	70.00	630.00	4,815.00	
	หัวฉีดชำระ ชนิดสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	9.00	ชุด	270.00	2,430.00	70.00	630.00	3,060.00	
	อุปกรณ์ราวจับสแตนเลส สำหรับห้องน้ำผู้พิการ	1.00	LOT	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	กระจกเงา 5มม. พร้อมกรอบอลูมิเนียม ปูพื้นด้านหลังด้วยแผ่นไม้อัดหนา 10 มม.								
	- กระจกห้องน้ำขนาด 1.00 x 2.51 ม.	2.00	ชุด	3,012.00	6,024.00	120.00	240.00	6,264.00	
	- กระจกห้องน้ำขนาด 0.60 x 0.95 ม.	1.00	ชุด	720.00	720.00	50.00	50.00	770.00	
	เคาน์เตอร์ คสล. ขนาด 0.60ม. Top และกันเปื้อน หินแกรนิต ลบมุม	5.00	ม.	4,670.00	23,350.00	-	-	23,350.00	วัสดุ+แรง
	Top หินแกรนิต ขนาด 0.15ม. ลบมุม	11.70	ม.	760.00	8,892.00	-	-	8,892.00	วัสดุ+แรง
	ผนัง-ประตู ห้องน้ำสำเร็จรูป	8.00	ชุด	15,500.00	124,000.00	800.00	6,400.00	130,400.00	
	ที่ใส่สบู่เหลว	5.00	ชุด	620.00	3,100.00	55.00	275.00	3,375.00	
	ก๊อกน้ำอเนกประสงค์	3.00	ชุด	210.00	630.00	25.00	75.00	705.00	
	รวมราคางานสุขภัณฑ์				254,231.00		17,750.00	271,981.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารฝึกปฏิบัติการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาครู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 20 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.9	งานเบ็ดเตล็ด								
	ไม้ตกแต่ง ซีเมนต์ 30.0x300x1.2 ซม. พร้อมทาสี	313.47	ม.	290.00	90,906.30	100.00	31,347.00	122,253.30	
	รวมราคางานเบ็ดเตล็ด				90,906.30		31,347.00	122,253.30	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารฝึกปฏิบัติการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาครู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 20 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานวิศวกรรมไฟฟ้า								
3.1	หม้อแปลงไฟฟ้า								
	- Transformer Platform	1.00	งาน	85,000.00	85,000.00	25,000.00	25,000.00	110,000.00	
	- SAC 50 sq.m.	120.00	เมตร	199.00	23,880.00	55.00	6,600.00	30,480.00	
	- Grounding System	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	- Accessories	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	รวม 3.1				133,880.00		32,600.00	166,480.00	
3.2	ตู้เมนไฟฟ้า								
3.2.1	ตู้ MDB	1.00	ชุด	125,000.00	125,000.00	10,000.00	10,000.00	135,000.00	
	- Pilot Lamp LED								
	- Fuse Control								
	- CT 300/5A								
	- Lightning Current & Sugre Voltage Arrester								
	- Power Meter								
	- MCCB 3P 300AT/400AF								
	- MCCB 3P 125AT/250AF								
	- MCCB 3P 60AT/100AF								
	- MCCB 3P 50AT/100AF								
	- Grounding System								
	- Cubicle & Busbar								

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารฝึกปฏิบัติการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาครู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 20 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2.2	ตู้ LP1								
	- Load Center 36 ckts W/MCCB 3P 125AT/250AF	1.00	ชุด	15,200.00	15,200.00	1,000.00	1,000.00	16,200.00	
	- Branch Circuit MCB 3P 20AT	5.00	ชุด	1,330.00	6,650.00	-	-	6,650.00	
	- Branch Circuit MCB 1P 20AT	7.00	ชุด	110.00	770.00	-	-	770.00	
	- Branch Circuit MCB 1P 16AT	13.00	ชุด	110.00	1,430.00	-	-	1,430.00	
	- Branch Circuit RCBO 1P 16AT 30mA	1.00	ชุด	1,236.00	1,236.00	-	-	1,236.00	
3.2.3	ตู้ LP2				-		-	-	
	- Load Center 24 ckts W/MCCB 3P 60AT/100AF	1.00	ชุด	9,405.00	9,405.00	1,000.00	1,000.00	10,405.00	
	- Branch Circuit MCB 1P 20AT	18.00	ชุด	110.00	1,980.00	-	-	1,980.00	
	- Branch Circuit MCB 1P 16AT	6.00	ชุด	110.00	660.00	-	-	660.00	
3.2.4	ตู้ LP2/AC				-		-	-	
	- Load Center 48 ckts W/MCCB 3P 125AT/250AF	1.00	ชุด	15,886.00	15,886.00	1,000.00	1,000.00	16,886.00	
	- Branch Circuit MCB 3P 20AT	15.00	ชุด	1,330.00	19,950.00	-	-	19,950.00	
	รวม 3.2				198,167.00		13,000.00	211,167.00	
3.3	รางและท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- EMT 1/2"	2,605.00	เมตร	31.00	80,755.00	22.00	57,310.00	138,065.00	
	- EMT 3/4"	848.00	เมตร	44.66	37,871.68	24.00	20,352.00	58,223.68	
	- IMC 1 1/2"	6.00	เมตร	187.14	1,122.86	42.00	252.00	1,374.86	
	- IMC 2"	18.00	เมตร	255.73	4,603.20	48.00	864.00	5,467.20	
	- HDPE 110mm. PN6	75.00	เมตร	248.00	18,600.00	34.00	2,550.00	21,150.00	
	- Fitting & Support	1.00	งาน	19,829.00	19,829.00	-	-	19,829.00	
	รวม 3.3				162,781.74		81,328.00	244,109.74	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารฝึกปฏิบัติการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาครู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 20 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.4	สายไฟฟ้า								
	- IEC01 ขนาด 2.5 sq.mm.	7,792.00	เมตร	9.43	73,478.56	7.00	54,544.00	128,022.56	
	- IEC01 ขนาด 4 sq.mm.	3,094.00	เมตร	14.23	44,027.62	10.00	30,940.00	74,967.62	
	- IEC01 ขนาด 10 sq.mm.	12.00	เมตร	40.79	489.48	16.00	192.00	681.48	
	- IEC01 ขนาด 16 sq.mm.	20.00	เมตร	63.33	1,266.60	20.00	400.00	1,666.60	
	- IEC01 ขนาด 35 sq.mm.	48.00	เมตร	131.82	6,327.36	30.00	1,440.00	7,767.36	
	- IEC01 ขนาด 70 sq.mm.	80.00	เมตร	271.16	21,692.80	0.45	36.00	21,728.80	
	- CV 1C ขนาด 185 sq.mm.	200.00	เมตร	693.00	138,600.00	85.00	17,000.00	155,600.00	
	- Accessories	1.00	งาน	28,588.00	28,588.00	-	-	28,588.00	
	รวม 3.4				314,470.42		104,552.00	419,022.42	
3.5	ดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟ Type D1	143.00	ชุด	1,398.00	199,914.00	135.00	19,305.00	219,219.00	
	- โคมไฟ Type D2	103.00	ชุด	180.00	18,540.00	115.00	11,845.00	30,385.00	
	- Emergency Light 2x5w	10.00	ชุด	2,290.00	22,900.00	115.00	1,150.00	24,050.00	
	- Exit Sign 10w	8.00	ชุด	2,200.00	17,600.00	135.00	1,080.00	18,680.00	
	รวม 3.5				258,954.00		33,380.00	292,334.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารฝึกปฏิบัติการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาครู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 20 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.6	สวิตช์และตัวรับอุปกรณ์ครบชุด								
	- switch 1 Gang 16A. 250V. ฝาครอบพลาสติก	10.00	ชุด	60.00	600.00	80.00	800.00	1,400.00	
	- switch 2 Gang 16A. 250V. ฝาครอบพลาสติก	8.00	ชุด	98.00	784.00	90.00	720.00	1,504.00	
	- switch 3 Gang 16A. 250V. ฝาครอบพลาสติก	3.00	ชุด	136.00	408.00	100.00	300.00	708.00	
	- two way switch1 Gang 16A. 250V. ฝาครอบพลาสติก	4.00	ชุด	84.00	336.00	85.00	340.00	676.00	
	- two way switch2 Gang 16A. 250V. ฝาครอบพลาสติก	4.00	ชุด	150.00	600.00	90.00	360.00	960.00	
	- Receptacle Duplex 2p+E 16A 250V. w/ground	81.00	ชุด	150.00	12,150.00	90.00	7,290.00	19,440.00	
	- Receptacle Duplex 2p+E 16A 250V. w/ground (WP)	3.00	ชุด	450.00	1,350.00	115.00	345.00	1,695.00	
	- Accessories	1.00	งาน	2,430.00	2,430.00	-	-	2,430.00	
	รวม 3.6				18,658.00		10,155.00	28,813.00	
3.7	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
3.7.1	Equipment								
	- Fire Alarm Control Panel (FCP)	1.00	ชุด	21,000.00	21,000.00	2,000.00	2,000.00	23,000.00	
	- Graphic Anunciator (ANN)	1.00	ชุด	21,000.00	21,000.00	1,000.00	1,000.00	22,000.00	
	- Smoke Detector	31.00	ชุด	950.00	29,450.00	150.00	4,650.00	34,100.00	
	- Heat Detector	3.00	ชุด	700.00	2,100.00	150.00	450.00	2,550.00	
	- Manual Station	4.00	ชุด	1,190.00	4,760.00	300.00	1,200.00	5,960.00	
	- Alarm Bell	4.00	ชุด	740.00	2,960.00	300.00	1,200.00	4,160.00	
	- Test & Commissioning	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
3.7.2	Cable								
	- 1C-1.5 sq.mm. IEC 01	524.00	เมตร	6.26	3,280.24	5.00	2,620.00	5,900.24	
	- 1C-2.5 sq.mm. FRC	259.00	เมตร	41.00	10,619.00	12.00	3,108.00	13,727.00	
	- Accessories	1.00	งาน	2,084.00	2,084.00	-	-	2,084.00	
3.7.3	Conduit								
	- EMT 1/2"	395.00	เมตร	31.00	12,245.00	22.00	8,690.00	20,935.00	
	- Accessories	1.00	งาน	1,836.00	1,836.00	-	-	1,836.00	
	รวม 3.7				111,334.24		29,918.00	141,252.24	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารฝึกปฏิบัติการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาครู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 20 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.1	Cold Water System								
	- ท่อ PVC ขนาด 3/4" (CLASS 13.5)	68.17	ม.	25.46	1,735.61	30.00	2,045.10	3,780.71	
	- ท่อ PVC ขนาด 1" (CLASS 13.5)	9.26	ม.	36.44	337.43	30.00	277.80	615.23	
	- ท่อ PVC ขนาด 1-1/2" (CLASS 13.5)	22.17	ม.	60.28	1,336.41	30.00	665.10	2,001.51	
	- ท่อ PVC ขนาด 2" (CLASS 13.5)	38.50	ม.	90.88	3,498.88	40.00	1,540.00	5,038.88	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	3,454.17	3,454.17	1,036.25	1,036.25	4,490.41	
	- อุปกรณ์ซีดแวนท่อ	1.00	เหมา	2,072.50	2,072.50	621.75	621.75	2,694.25	
	- Sleeve pipe	1.00	เหมา	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- Painting	1.00	เหมา	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- Air Chamber ขนาด 2"	1.00	ชุด	2,850.00	2,850.00	400.00	400.00	3,250.00	
	- FLOAT VALVE ทองเหลือง ขนาด 1-1/2"	1.00	ชุด	1,290.00	1,290.00	300.00	300.00	1,590.00	
	- ประตูน้ำทองเหลือง (GATE VALVE) ขนาด 3/4"	1.00	ชุด	320.00	320.00	150.00	150.00	470.00	
	- ประตูน้ำทองเหลือง (GATE VALVE) ขนาด 1-1/2"	3.00	ชุด	800.00	2,400.00	300.00	900.00	3,300.00	
	- ประตูน้ำทองเหลือง (GATE VALVE) ขนาด 2"	11.00	ชุด	1,192.00	13,112.00	400.00	4,400.00	17,512.00	
	- ประตูน้ำปีกผีเสื้อ ขนาด 2-1/2"	1.00	ชุด	3,170.00	3,170.00	500.00	500.00	3,670.00	
	- Check vale ทองเหลือง ขนาด 1-1/2"	1.00	ชุด	1,755.00	1,755.00	300.00	300.00	2,055.00	
	- Check vale ทองเหลือง ขนาด 2"	2.00	ชุด	3,700.00	7,400.00	400.00	800.00	8,200.00	
	- Bronze Y-Strainer 2"	2.00	ชุด	2,355.00	4,710.00	400.00	800.00	5,510.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารฝึกปฏิบัติการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาครู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 20 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- FOOT VALVE ทองเหลือง ขนาด 2-1/2"	1.00	ชุด	4,250.00	4,250.00	500.00	500.00	4,750.00	
	- PRESSURE REDUCING VALVE ทองเหลือง ขนาด 2"	2.00	ชุด	3,250.00	6,500.00	400.00	800.00	7,300.00	
	- UNDERGROUND WATER STORAGE TANK VOL.= 10 CU.M.	1.00	ถัง	67,500.00	67,500.00	11,000.00	11,000.00	78,500.00	
	งานขุดดินและฝังกลบ+ฐาน คสล.ถึงเก็บน้ำใต้ดิน	1.00	เหมา	43,037.00	43,037.00	-	-	43,037.00	
	งานเทศบาล.รอบฝาถังเก็บน้ำใต้ดิน	1.00	เหมา	3,630.00	3,630.00	-	-	3,630.00	
	- Booster Pump 2 Pump พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	95,000.00	95,000.00	7,500.00	7,500.00	102,500.00	
	Total Cold Water System				272,358.99		35,036.00	307,394.99	
4.2	Soil & Waste & Vent System								
	- PVC. dia 2" (Class 8.5)	89.15	ม.	63.78	5,685.99	40.00	3,566.00	9,251.99	
	- PVC. dia 3" (Class 8.5)	74.14	ม.	103.97	7,708.34	75.00	5,560.50	13,268.84	
	- PVC. dia 4" (Class 8.5)	50.60	ม.	224.53	11,361.22	100.00	5,060.00	16,421.22	
	- PVC. dia 6" (Class 8.5)	6.16	ม.	343.92	2,118.55	200.00	1,232.00	3,350.55	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	13,437.04	13,437.04	4,031.11	4,031.11	17,468.16	
	- อุปกรณ์ซีดแวนท่อ	1.00	เหมา	8,062.23	8,062.23	2,418.67	2,418.67	10,480.89	
	- Sleeve pipe	1.00	เหมา	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารฝึกปฏิบัติการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาครู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 20 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Painting	1.00	เหมา	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- ซื้อต่ออ่อน ขนาด 3"x12"	4.00	ชุด	200.00	800.00	150.00	600.00	1,400.00	
	- ซื้อต่ออ่อน ขนาด 4"x12"	3.00	ชุด	300.00	900.00	200.00	600.00	1,500.00	
	- ซื้อต่ออ่อน ขนาด 6"x12"	4.00	ชุด	650.00	2,600.00	300.00	1,200.00	3,800.00	
	- ตะแกรงระบายน้ำทิ้ง (FD) ขนาด 2"	14.00	ชุด	350.00	4,900.00	200.00	2,800.00	7,700.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) ขนาด 3"	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	300.00	600.00	2,100.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) ขนาด 4"	3.00	ชุด	750.00	2,250.00	400.00	1,200.00	3,450.00	
	Total Soil & Waste & Vent System				64,323.36		29,368.28	93,691.64	
4.3	Storm Drainage System								
	- PVC. dia 4" (Class 13.5)	362.75	ม.	338.31	122,721.95	100.00	36,275.00	158,996.95	
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	เหมา	49,088.78	49,088.78	14,726.63	14,726.63	63,815.42	
	- อุปกรณ์ซีดแขวนท่อ	1.00	เหมา	36,816.59	36,816.59	11,044.98	11,044.98	47,861.56	
	- Roof Drain dia 4"	21.00	ตัว	850.00	17,850.00	400.00	8,400.00	26,250.00	
	- ซื้อต่ออ่อน ขนาด 4"x12"	20.00	ชุด	300.00	6,000.00	200.00	4,000.00	10,000.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารฝึกปฏิบัติการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาครู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 20 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานวางท่อ RCP. dia 40 cm. (Class 3).	142.15	ม.	959.96	136,458.31	-	-	136,458.31	วัสดุ+แรง
	- Man Hole dia 40 cm. พร้อมฝา	30.00	ชุด	2,500.00	75,000.00	140.00	4,200.00	79,200.00	
	Total Storm Drainage System				443,935.63		78,646.61	522,582.24	
4.4	Wastewater Treatment System								
	- ถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ขนาด 4,000 ลิตร/วัน	2.00	ถัง	71,400.00	142,800.00	9,000.00	18,000.00	160,800.00	
	งานขุดดินและฝังกลบ+ฐาน คสล.ถังบำบัดน้ำเสีย	1.00	เหมา	54,074.00	54,074.00	-	-	54,074.00	
	งานเทศบาล.รอบฝาถังบำบัดน้ำเสีย	1.00	เหมา	4,030.00	4,030.00	-	-	4,030.00	
	Total Wastewater Treatment System				200,904.00		18,000.00	218,904.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารฝึกปฏิบัติการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาครู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 20 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งานครุภัณฑ์									
	- กระดานอัจฉริยะเพื่อการศึกษา ขนาด 86" พร้อมชุดขาตั้งแบบมีล้อ	2.00	ชุด	240,690.00	481,380.00	-	-	481,380.00	
	- คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ ALL IN ONE PC	14.00	ชุด	34,900.00	488,600.00	-	-	488,600.00	
	- โต๊ะคอมพิวเตอร์ ขนาด 120 x 70 x 75 ซม.	14.00	ชุด	4,664.00	65,296.00	-	-	65,296.00	
	- เก้าอี้ทำงาน	14.00	ชุด	3,542.00	49,588.00	-	-	49,588.00	
	- กระดานเซรามิกไวท์บอร์ด ชนิดเงา แบบแขวน ขนาด 120x480 ซม.	7.00	ชุด	28,120.00	196,840.00	-	-	196,840.00	
งานหม้อแปลง									
	- หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน 250 kVA 22kV/400/230V	1.00	ชุด	267,000.00	267,000.00	-	-	267,000.00	
ระบบระบายอากาศ									
	- เครื่องปรับอากาศอินเวอร์เตอร์ ฟังก์ชั่น 4 way 24,000 BTU/hr พร้อมท่อและอุปกรณ์ประกอบ	2.00	เครื่อง	51,400.00	102,800.00	-	-	102,800.00	พร้อมติดตั้ง
	- เครื่องปรับอากาศอินเวอร์เตอร์ ฟังก์ชั่น 4 way 36,000 BTU/hr พร้อมท่อและอุปกรณ์ประกอบ	12.00	เครื่อง	65,200.00	782,400.00	-	-	782,400.00	พร้อมติดตั้ง
	- เครื่องปรับอากาศอินเวอร์เตอร์ ฟังก์ชั่น 4 way 40,000 BTU/hr พร้อมท่อและอุปกรณ์ประกอบ	4.00	เครื่อง	70,900.00	283,600.00	-	-	283,600.00	พร้อมติดตั้ง
	- เครื่องปรับอากาศอินเวอร์เตอร์ ฟังก์ชั่น 4 way 48,000 BTU/hr พร้อมท่อและอุปกรณ์ประกอบ	4.00	เครื่อง	76,500.00	306,000.00	-	-	306,000.00	พร้อมติดตั้ง
รวมงานครุภัณฑ์						3,023,504		3,023,504.00	