แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	**อาคารเรียนและปฏิบัติการด้านบริหารธุรกิจและการจัดการ**
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	35,000,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น	35,000,000.00	
	ตัวอักษร (สามสิบห้าล้านบาทถ้วน)		

แบบสรุปประมาณการค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียนและปฏิบัติการด้านบริหารธุรกิจและการจัดการ

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	8,616,005.74			
2	งานสถาปัตยกรรม	10,414,573.36			- ดอกเบี้ยเงินกู้ = 5%
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1,518,650.19			- หักเงินประกันผลงาน = 0%
4	งานระบบสุขาภิบาล	1,082,651.29			- ภาษีมูลค่าเพิ่ม = 7%
5	งานระบบระบายอากาศ	40,672.00			
	รวมค่างานก่อสร้างเป็นเงิน	21,672,552.59	1.2428	26,934,648.36	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น			26,934,648.36	
	ค่างานครุภัณฑ์				
	งานครุภัณฑ์	7,547,184.00			
	รวมค่างานวัสดุและครุภัณฑ์	7,547,184.00	1.07	8,075,486.88	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น			35,010,135.24	
	คิดเป็นเงินประมาณ			35,000,000.00	
	ตัวอักษร (สามสิบห้าล้านบาทถ้วน)				

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียนและปฏิบัติการด้านบริหารธุรกิจและการจัดการ

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		
	งานก่อสร้างอาคาร								
1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง							8,616,005.74	
	รวมราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง							8,616,005.74	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียนและปฏิบัติการด้านบริหารธุรกิจและการจัดการ

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	75,000.00	75,000.00	-	-	75,000.00	
	- งานถมดินปรับระดับ พร้อมบดอัดแน่น	1,643.72	ลบ.ม แน่น	150.00	246,557.93	112.00	184,096.58	430,654.51	
	- เจาะสำรวจดิน	2.00	จุด	13,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	- เสาเข็มเจาะเส้นผ่าศูนย์กลาง 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-ถมคืน	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	2,648.06	ตร.ม	180.00	476,650.80	-	-	476,650.80	
	- ค่าแรงไม้แบบ	3,782.95	ตร.ม	-	-	139.00	525,830.05	525,830.05	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ รูปทรงกระบอก fc' 280 กก./ตร.ซม.	740.59	ลบ.ม	2,252.34	1,668,060.48	519.00	384,366.21	2,052,426.69	
	- 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.	25,693.06	กก.	21.55	553,685.44	3.60	92,495.02	646,180.46	
	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.	11,222.54	กก.	21.50	241,284.61	3.60	40,401.14	281,685.75	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก. 20 มม.	12,872.30	กก.	21.55	277,398.07	3.10	39,904.13	317,302.20	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียนและปฏิบัติการด้านบริหารธุรกิจและการจัดการ

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		
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก. 25 มม.	40,321.64	กก.	21.55	868,931.34	3.10	124,997.08	993,928.43	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	2,241.61	กก.	34.58	77,514.87	-	-	77,514.87	
	- Wire Mesh Dia.4mm.@0.20x0.20m.	1,426.06	ตร.ม.	38.65	55,117.22	5.00	7,130.30	62,247.52	
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูป Hollow Core Slab รับน้ำหนักบรรทุกจรไม่น้อยกว่า	1,216.37	ตร.ม.	450.00	547,366.50	25.00	30,409.25	577,775.75	
	300 กก./ตร.ม.(ไม่รวม น.น.บรรทุกของตัวพื้นและคอนกรีตทับหน้า)								
	- โครงสร้างเหล็ก								
	Rectangular Tube 100x50x2.3 mm.	104.70	กก.	30.76	3,220.57	10.00	1,047.00	4,267.57	
	C-100x50x20x2.3 mm.	2,791.19	กก.	26.93	75,166.75	10.00	27,911.90	103,078.65	
	H-Beam 150x150x10x7 mm.	4,407.90	กก.	42.60	187,776.54	10.00	44,079.00	231,855.54	
	H-Beam 125x125x9x6.5 mm.	8,368.65	กก.	41.95	351,064.87	10.00	83,686.50	434,751.37	
	สีกันสนิม+ทับหน้าสีน้ำมัน	731.67	ตร.ม	55.00	40,241.85	38.00	27,803.46	68,045.31	
	Base Plate 250x350x20 mm.With J-bolt Dia.12mm.	15.00	ชุด	1,236.00	18,540.00	350.00	5,250.00	23,790.00	
	Base Plate 200x200x10 mm.With J-bolt Dia.12mm.	8.00	ชุด	480.00	3,840.00	140.00	1,120.00	4,960.00	
	Base Plate 300x300x20 mm.With J-bolt Dia.12mm.	16.00	ชุด	1,570.00	25,120.00	450.00	7,200.00	32,320.00	
	Base Plate 200x200x10 mm.With J-bolt Dia.12mm. (หลังคา)	58.00	ชุด	735.00	42,630.00	140.00	8,120.00	50,750.00	
	รวมราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง				**6,716,191.85**		**1,899,813.89**	**8,616,005.74**	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียนและปฏิบัติการด้านบริหารธุรกิจและการจัดการ

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		
	งานก่อสร้างอาคาร								
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานพื้น							1,527,001.87	
2.2	งานบันไดและทางลาด							319,366.88	
2.3	งานผนัง							4,295,953.73	
2.4	งานฝ้าเพดาน							486,210.95	
2.5	งานประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด							2,274,801.00	
2.6	งานสุขภัณฑ์							271,981.00	
2.7	งานหลังคา							667,907.50	
2.8	งานสี							449,097.13	
2.9	งานเบ็ดเตล็ด							122,253.30	
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม							10,414,573.36	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียนและปฏิบัติการด้านบริหารธุรกิจและการจัดการ

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	**งานสถาปัตยกรรม**								
2.1	**งานพื้น**								
	F00 -พื้นผิวซีเมนต์ขัดหยาบ	22.27	ตร.ม.	-	-	30.00	668.10	668.10	บนพื้น คสล.
	F02 -พื้นทำผิวกรวด-หินล้าง เม็ดหินขนาดเล็กเบอร์ 5 ระบุสีและลายขณะก่อสร้าง	22.99	ตร.ม.	450.00	10,345.50	99.00	2,276.01	12,621.51	
	สลับกระเบื้องพอร์ซเลนขนาด 30x30 ซม. ผิวด้าน								
	F1 -พื้นผิวปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 60x60 ซม. ผิวเงา ระบุสีและลายภายหลัง	1,208.98	ตร.ม.	455.00	550,085.90	174.00	210,362.52	760,448.42	
	F2 -พื้นผิวปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 30x30 ซม. ผิวด้าน	45.28	ตร.ม.	336.00	15,214.08	158.00	7,154.24	22,368.32	
	F3 -พื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 60x60 ซม. ผิวหยาบ ระบุสีและลายภายหลัง	377.18	ตร.ม.	550.00	207,449.00	174.00	65,629.32	273,078.32	
	ผิวซีเมนต์ขัดเรียบผสมน้ำยากันซึม ทาทับด้วยระบบกันซึมแบบทา	789.34	ตร.ม.	398.00	314,157.32	182.00	143,659.88	457,817.20	
	ชนิด ACRYLIC POLYMER GEL								
	รวมราคางานพื้น				**1,097,251.80**		**429,750.07**	**1,527,001.87**	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียนและปฏิบัติการด้านบริหารธุรกิจและการจัดการ

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		
2.2	**งานบันไดและทางลาด**								
	ราวมือจับท่อสเตนเลส 2" (R-1) บันไดหลัก	22.23	ม.	5,500.00	122,265.00	-	-	122,265.00	วัสดุ+แรง
	ราวมือจับท่อสเตนเลส 2" (R-3) ทางลาด	27.94	ม.	2,400.00	67,056.00	-	-	67,056.00	วัสดุ+แรง
	ราวมือจับท่อสเตนเลส 2" (R-4) ชานพักโถงบันไดหลัก	9.76	ม.	1,200.00	11,712.00	-	-	11,712.00	วัสดุ+แรง
	พื้นบันไดทำผิวกรวด-หินล้างเม็ดหินขนาดเล็กเบอร์ 5 ระบุสีและลายขณะก่อสร้าง	117.60	ม.	350.00	41,160.00	156.00	18,345.60	59,505.60	
	สลับกระเบื้องพอร์ซเลนขนาด 30x30 ซม. ผิวด้าน								
	จมูกบันได อลูมิเนียม 2" มีแถบยางกันลื่น 3 แถบ	75.60	ม.	250.00	18,900.00	42.00	3,175.20	22,075.20	
	เซาะร่องจมูกบันได	117.60	ม.	-	-	130.00	15,288.00	15,288.00	
	พื้นผิวบันไดปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 30x30 ซม. ผิวด้าน	42.22	ตร.ม.	336.00	14,185.92	158.00	6,670.76	20,856.68	
	เซาะร่องลายก้างปลา	13.52	ตร.ม.	-	-	45.00	608.40	608.40	
	รวมราคางานบันได				**275,278.92**		**44,087.96**	**319,366.88**	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียนและปฏิบัติการด้านบริหารธุรกิจและการจัดการ

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		
2.3	**งานผนัง**								
	งานผนังทั่วไป								
	ผนังก่ออิฐมวลเบา	1,739.52	ตร.ม.	250.00	434,880.00	56.00	97,413.12	532,293.12	
	ผนังก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น	198.96	ตร.ม.	178.00	35,414.88	94.00	18,702.24	54,117.12	
	ฉาบปูนเรียบ ผนังอิฐวลเบา	3,019.30	ตร.ม.	45.00	135,868.50	87.00	262,679.10	398,547.60	
	ฉาบปูนเรียบ ผนังอิฐมอญ	346.80	ตร.ม.	54.00	18,727.20	87.00	30,171.60	48,898.80	
	ฉาบปูนผนังเซาะร่อง	124.13	ตร.ม.	50.00	6,206.50	118.00	14,647.34	20,853.84	
	ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	1,111.72	ตร.ม.	80.00	88,937.60	105.00	116,730.60	205,668.20	
	งานเสาเอ็น-ทับหลัง คสล.	1,140.29	ม.	79.00	90,082.91	46.00	52,453.34	142,536.25	
	ผนังกรุกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.30x0.60 ม.ผิวเงา	159.12	ตร.ม.	536.00	85,288.32	189.00	30,073.68	115,362.00	
	ไม้ผนัง WPC ร่องเล็ก 1 นิ้ว	126.09	ตร.ม.	2,350.00	296,311.50	150.00	18,913.50	315,225.00	
	ผนังตกแต่งดูดซับเสียงเนื้อฉนวนเส้นใย PE หนา 12 มม.	92.49	ตร.ม.	2,500.00	231,225.00	120.00	11,098.80	242,323.80	
	ผนัง Aluminium composit ความหนา 4 มม. พร้อมโครงเคร่าเหล็กกล่อง	416.32	ตร.ม.	3,000.00	1,248,960.00	500.00	208,160.00	1,457,120.00	
	แผงบังแดด ระแนงไม้เทียมกลวงขนาด 22x70x3,000 mm.	119.22	ตร.ม.	5,550.00	661,671.00	850.00	101,337.00	763,008.00	
	รวมราคางานผนัง				**3,333,573.41**		**962,380.32**	**4,295,953.73**	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียนและปฏิบัติการด้านบริหารธุรกิจและการจัดการ

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		
2.4	**งานฝ้าเพดาน**								
	C0 -ฝ้าเพดานท้องพื้น-คาน ฉาบแต่งผิว ทาสี ระบุสีภายหลัง	528.75	ตร.ม.	80.00	42,300.00	105.00	55,518.75	97,818.75	
	C1 -ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด ชนิดขอบลาด หนา 9 มม.	1,218.90	ตร.ม.	231.00	281,565.90	75.00	91,417.50	372,983.40	
	ฉาบรอยต่อเรียบด้วยเทปผ้า ทาสี ติดตั้งประกอบกับโครงเคร่า								
	C2-ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดชนิดทนชื้น ชนิดขอบลาด หนา 9 มม.	45.32	ตร.ม.	265.00	12,009.80	75.00	3,399.00	15,408.80	
	ฉาบรอยต่อเรียบด้วยเทปผ้า ทาสี ติดตั้งประกอบกับโครงเคร่า								
	รวมราคางานฝ้าเพดาน				**335,875.70**		**150,335.25**	**486,210.95**	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียนและปฏิบัติการด้านบริหารธุรกิจและการจัดการ

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	3.00	ชุด	22,590.00	67,770.00	800.00	2,400.00	70,170.00	
	DW-4	3.00	ชุด	15,065.00	45,195.00	500.00	1,500.00	46,695.00	
	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	14.00	ชุด	41,760.00	584,640.00	-	-	584,640.00	วัสดุ+แรง
	WA-2	16.00	ชุด	44,680.00	714,880.00	-	-	714,880.00	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
	W-4 ช่องแสง	1.00	ชุด	9,600.00	9,600.00	-	-	9,600.00	วัสดุ+แรง
	รวมราคางานประตู-หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด				**2,260,401.00**		**14,400.00**	**2,274,801.00**	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียนและปฏิบัติการด้านบริหารธุรกิจและการจัดการ

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		
2.6	**งานสุขภัณฑ์**								
	โถส้วมสุขภัณฑ์นั่งราบ คนพิการ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	15,500.00	15,500.00	450.00	450.00	15,950.00	
	โถส้วมสุขภัณฑ์นั่งราบ แบบฟลัชแทงค์ 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	
	อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์ 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 อาคารเรียนและปฏิบัติการด้านบริหารธุรกิจและการจัดการ

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		
2.7	**งานมุงหลังคา**								
	แผ่นหลังคาเหล็กรีดลอน หนา 0.57 มม.ยึดด้วยระบบ BOLTLESS	591.75	ตร.ม.	670.00	396,472.50	70.00	41,422.50	437,895.00	
	แผ่นโปร่งแสงอะคริลิก โพลีคาร์บอเนตแบบตัน ทนแสง UV	17.56	ตร.ม.	4,000.00	70,240.00	-	-	70,240.00	วัสดุ+แรง
	พร้อมโครงเหล็กกล่องขนาด 1"x 2" @ 3" ทำสี								
	ฉนวนกันความร้อนชนิดใยแก้วไม่ลามไฟ ความหนา 25 มม. ความหนาแน่น 32 ม	591.75	ตร.ม.	250.00	147,937.50	20.00	11,835.00	159,772.50	
	มีฟอยด์ 1 ด้าน พร้อมตาข่าย Wire Mesh เคลือบสี เบอร์ 18 ติดตั้งบริเวณแป								
	รวมราคางานมุงหลังคา				**614,650.00**		**53,257.50**	**667,907.50**	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียนและปฏิบัติการด้านบริหารธุรกิจและการจัดการ

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		
2.8	**งานทาสี**								
	ทาสีน้ำอะครีลิค 100% ภายใน	3,686.81	ตร.ม.	43.00	158,532.83	30.00	110,604.30	269,137.13	
	ทาสีน้ำอะครีลิค 100% ภายนอก	2,249.50	ตร.ม.	46.00	103,477.00	34.00	76,483.00	179,960.00	
	รวมราคางานทาสี				**262,009.83**		**187,087.30**	**449,097.13**	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียนและปฏิบัติการด้านบริหารธุรกิจและการจัดการ

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 ซีแซนเนล 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 อาคารเรียนและปฏิบัติการด้านบริหารธุรกิจและการจัดการ

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		
	งานก่อสร้างอาคาร								
3	**งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**								
3.1	หม้อแปลงไฟฟ้า				162,670.00		162,670.00	162,670.00	
3.2	ตู้เมนไฟฟ้า				208,850.00		208,850.00	208,850.00	
3.3	รางและท่อร้อยสายไฟฟ้า				255,282.66		255,282.66	255,282.66	
3.4	สายไฟฟ้า				431,926.29		431,926.29	431,926.29	
3.5	ดวงโคมไฟฟ้า				291,840.00		291,840.00	291,840.00	
3.6	สวิตช์และเต้ารับอุปกรณ์ครบชุด				29,029.00		29,029.00	29,029.00	
3.7	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้				139,052.24		139,052.24	139,052.24	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				**1,518,650.19**		**1,518,650.19**	**1,518,650.19**	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียนและปฏิบัติการด้านบริหารธุรกิจและการจัดการ

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.	105.00	เมตร	199.00	20,895.00	55.00	5,775.00	26,670.00	
	- 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				**130,895.00**		**31,775.00**	**162,670.00**	
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 100AT/100AF								
	- MCCB 3P 60AT/100AF								
	- MCCB 3P 50AT/100AF								
	- Grounding System								

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียนและปฏิบัติการด้านบริหารธุรกิจและการจัดการ

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		
	- Cubicle & Busbar								
3.2.2	ตู้ LP1								
	- Load Center 36 ckts W/MCCB 3P 100AT/100AF	1.00	ชุด	10,883.00	10,883.00	1,000.00	1,000.00	11,883.00	
	- 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	12.00	ชุด	110.00	1,320.00	-	-	1,320.00	
	- Branch Circuit MCB 1P 16AT	6.00	ชุด	110.00	660.00	-	-	660.00	
	- Branch Circuit MCB 3P 20AT	2.00	ชุด	1,330.00	2,660.00	-	-	2,660.00	
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				**195,850.00**		**13,000.00**	**208,850.00**	
3.3	รางและท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- EMT 1/2"	2,631.00	เมตร	31.00	81,561.00	22.00	57,882.00	139,443.00	
	- EMT 3/4"	860.00	เมตร	44.66	38,407.60	24.00	20,640.00	59,047.60	
	- 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	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียนและปฏิบัติการด้านบริหารธุรกิจและการจัดการ

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		
	- HDPE 110mm. PN6	75.00	เมตร	248.00	18,600.00	34.00	2,550.00	21,150.00	
	- Fitting & Support	1.00	งาน	28,800.00	28,800.00	-	-	28,800.00	
	รวม 3.3				**173,094.66**		**82,188.00**	**255,282.66**	
3.4	สายไฟฟ้า								
	- IEC01 ขนาด 2.5 sq.mm.	7,830.00	เมตร	9.43	73,836.90	7.00	54,810.00	128,646.90	
	- IEC01 ขนาด 4 sq.mm.	3,124.00	เมตร	14.23	44,454.52	10.00	31,240.00	75,694.52	
	- IEC01 ขนาด 10 sq.mm.	12.00	เมตร	40.79	489.48	16.00	192.00	681.48	
	- IEC01 ขนาด 16 sq.mm.	19.00	เมตร	63.33	1,203.27	20.00	380.00	1,583.27	
	- IEC01 ขนาด 35 sq.mm.	48.00	เมตร	131.82	6,327.36	30.00	1,440.00	7,767.36	
	- IEC01 ขนาด 50 sq.mm.	28.00	เมตร	189.66	5,310.48	40.00	1,120.00	6,430.48	
	- IEC01 ขนาด 70 sq.mm.	48.00	เมตร	271.16	13,015.68	0.45	21.60	13,037.28	
	- 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	42,485.00	42,485.00	-	-	42,485.00	
	รวม 3.4				**325,722.69**		**106,203.60**	**431,926.29**	
3.5	ดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟ Type D1	140.00	ชุด	1,398.00	195,720.00	135.00	18,900.00	214,620.00	
	- โคมไฟ Type D2	109.00	ชุด	180.00	19,620.00	115.00	12,535.00	32,155.00	
	- Emergency Light 2x5w	10.00	ชุด	2,290.00	22,900.00	115.00	1,150.00	24,050.00	
	- Exit Sign 10w	9.00	ชุด	2,200.00	19,800.00	135.00	1,215.00	21,015.00	
	รวม 3.5				**258,040.00**		**33,800.00**	**291,840.00**	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียนและปฏิบัติการด้านบริหารธุรกิจและการจัดการ

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	สวิตช์และเต้ารับอุปกรณ์ครบชุด								
	- switch 1 Gang 16A. 250V. ฝาครอบพลาสติก	11.00	ชุด	60.00	660.00	80.00	880.00	1,540.00	
	- switch 2 Gang 16A. 250V. ฝาครอบพลาสติก	11.00	ชุด	98.00	1,078.00	90.00	990.00	2,068.00	
	- switch 3 Gang 16A. 250V. ฝาครอบพลาสติก	5.00	ชุด	136.00	680.00	100.00	500.00	1,180.00	
	- two way switch1 Gang 16A. 250V. ฝาครอบพลาสติก	4.00	ชุด	84.00	336.00	85.00	340.00	676.00	
	- 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				**18,684.00**		**10,345.00**	**29,029.00**	
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	29.00	ชุด	950.00	27,550.00	150.00	4,350.00	31,900.00	
	- 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				**109,434.24**		**29,618.00**	**139,052.24**	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียนและปฏิบัติการด้านบริหารธุรกิจและการจัดการ

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		
	งานก่อสร้างอาคาร								
4	งานระบบสุขาภิบาล								
4.1	Cold Water System				272,358.99		35,036.00	307,394.99	
4.2	Soil & Waste & Vent System				64,323.36		29,368.28	93,691.64	
4.3	Storm Drainage System				385,134.05		77,526.61	462,660.66	
4.4	Wastewater Trestment System				200,904.00		18,000.00	218,904.00	
	รวมราคางานระบบสุขาภิบาล				922,720.40		159,930.89	1,082,651.29	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียนและปฏิบัติการด้านบริหารธุรกิจและการจัดการ

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	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	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 อาคารเรียนและปฏิบัติการด้านบริหารธุรกิจและการจัดการ

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.ถังเก็บน้ำใต้ดิน	1.00	เหมา	43,037.00	43,037.00	-	-	43,037.00	
	งานเทคสล.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	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	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 อาคารเรียนและปฏิบัติการด้านบริหารธุรกิจและการจัดการ

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	
	- ข้อต่ออ่อน ขนาด 3"x12"	4.00	ชุด	200.00	800.00	150.00	600.00	1,400.00	
	- ข้อต่ออ่อน ขนาด 4"x12"	3.00	ชุด	300.00	900.00	200.00	600.00	1,500.00	
	- ข้อต่ออ่อน 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	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	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	
	- ข้อต่ออ่อน ขนาด 4"x12"	20.00	ชุด	300.00	6,000.00	200.00	4,000.00	10,000.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียนและปฏิบัติการด้านบริหารธุรกิจและการจัดการ

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).	101.73	ม.	959.96	97,656.73	-	-	97,656.73	วัสดุ+แรง
	- Man Hole dia 40 cm. พร้อมฝา	22.00	ชุด	2,500.00	55,000.00	140.00	3,080.00	58,080.00	
	Total Storm Drainage System				**385,134.05**		**77,526.61**	**462,660.66**	
4.4	**Wastewater Trestment 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	
	งานเทคสล.รอบฝาถังบำบัดน้ำเสีย	1.00	เหมา	4,030.00	4,030.00	-	-	4,030.00	
	Total Wastewater Trestment System				**200,904.00**		**18,000.00**	**218,904.00**	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียนและปฏิบัติการด้านบริหารธุรกิจและการจัดการ

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		
	งานก่อสร้างอาคาร								
5	งานระบบระบายอากาศ				32,336.00		8,336.00	40,672.00	
	รวมราคางานระบบระบายอากาศ				32,336.00		8,336.00	40,672.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียนและปฏิบัติการด้านบริหารธุรกิจและการจัดการ

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		
5	**งานระบบระบายอากาศ**								
	- พัดลมระบายอากาศฝังฝ้าเพดาน ปริมาณลม 180 cfm	4.00	เครื่อง	4,628.00	18,512.00	650.00	2,600.00	21,112.00	
	- พัดลมรายอากาศติดผนัง ปริมาณลม 340 cfm	2.00	เครื่อง	879.00	1,758.00	650.00	1,300.00	3,058.00	
	- PVC. dia 6" (Class 8.5).	10.00	ม.	561.00	5,610.00	250.00	2,500.00	8,110.00	
	- Support and Hanger	1.00	เหมา	4,842.00	4,842.00	1,452.00	1,452.00	6,294.00	
	- Accessories	1.00	เหมา	1,614.00	1,614.00	484.00	484.00	2,098.00	
	รวมงานระบบระบายอากาศ				**32,336.00**		**8,336.00**	**40,672.00**	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารเรียนและปฏิบัติการด้านบริหารธุรกิจและการจัดการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี **เมื่อวันที่ 20 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานครุภัณฑ์								
	- กระดานเซรามิคไวท์บอร์ด ชนิดเงา แบบแขวน ขนาด 120x480 ซม.	8.00	ชุด	28,120.00	224,960.00	-	-	224,960.00	
	- เก้าอี้ทำงาน	55.00	ชุด	3,542.00	194,810.00	-	-	194,810.00	
	- โต๊ะคอมพิวเตอร์ ขนาด 120 x 70 x 75 ซม.	20.00	ชุด	4,664.00	93,280.00	-	-	93,280.00	
	- กระดานอัจฉริยะเพื่อการศึกษา ขนาด 86" พร้อมชุดขาตั้งแบบมีล้อ	9.00	ชุด	240,690.00	2,166,210.00	-	-	2,166,210.00	
	- คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ ALL IN ONE PC	33.00	ชุด	34,900.00	1,151,700.00	-	-	1,151,700.00	
	- โต๊ะทำงาน 2 ลิ้นชัก	14.00	ชุด	7,841.00	109,774.00	-	-	109,774.00	
	- โต๊ะประชุม 40 ที่นั่ง	1.00	ชุด	71,962.00	71,962.00	-	-	71,962.00	
	- เก้าอี้ LECTURE	240.00	ชุด	4,663.00	1,119,120.00	-	-	1,119,120.00	
	- ชุดไมค์ประชุมดิจิตอลไร้สาย 41 ท่าน	1.00	ชุด	611,168.00	611,168.00	-	-	611,168.00	
	งานหม้อแปลง								
	- หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน 250 kVA 22kV/400/230V	1.00	ชุด	267,000.00	267,000.00	-	-	267,000.00	
	ระบบระบายอากาศ								
	- เครื่องปรับอากาศอินเวอร์เตอร์ รุ่นฝังฝ้า 4 way 24,000 BTU/hr พร้อมท่อและอุปกรณ์	2.00	เครื่อง	51400.00	102,800.00	-	-	102,800.00	พร้อมติดตั้ง
	- เครื่องปรับอากาศอินเวอร์เตอร์ รุ่นฝังฝ้า 4 way 36,000 BTU/hr พร้อมท่อและอุปกรณ์	22.00	เครื่อง	65,200.00	1,434,400.00	-	-	1,434,400.00	พร้อมติดตั้ง
	รวมงานครุภัณฑ์				**7,547,184**		-	**7,547,184.00**	