แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	**อาคารปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม**
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	**มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี**
สถานที่ก่อสร้าง	**ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี**
แบบ ปร.4 และแบบ ปร.5 ที่แนบ	**มีจำนวน 24 แผ่น**
ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565	**ประมาณราคาโดย** มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	สรุปค่างานก่อสร้าง		
1	ค่างานก่อสร้างอาคาร	29,999,901.74	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น**	**29,999,901.74**	
	ตัวอักษร (ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเอ็ดบาทเจ็ดสิบสี่สตางค์)		

แบบสรุปประมาณการค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

แบบเลขที่ รายการ

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 23 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประมาณราคาโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ค่างานก่อสร้างอาคาร				
1	งานโครงสร้าง	7,671,925.31			
2	งานสถาปัตยกรรม	13,757,140.98			- ดอกเบี้ยเงินกู้ = 5%
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1,159,722.67			- หักเงินประกันผลงาน = 0%
4	งานระบบสุขาภิบาล	1,551,526.15			- ภาษีมูลค่าเพิ่ม = 7%
	รวมค่างานก่อสร้างเป็นเงิน	24,140,315.10	1.2276	29,634,650.82	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น			29,634,650.82	
	ค่างานครุภัณฑ์				
	งานครุภัณฑ์	341,356.00			
	รวมค่างานวัสดุและครุภัณฑ์	341,356.00	1.07	365,250.92	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น			29,999,901.74	
	คิดเป็นเงินประมาณ			29,999,901.74	
	ตัวอักษร (ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเอ็ดบาทเจ็ดสิบสี่สตางค์)				

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี **เมื่อวันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานก่อสร้างอาคาร								
1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง							7,671,925.31	
	รวมราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง							7,671,925.31	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี **เมื่อวันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**งานวิศวกรรมโครงสร้าง**								
	- งานรื้อถอน ปรับพื้นที่ ปักผัง	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	- งานถมดินปรับระดับ พร้อมบดอัดแน่น	224.25	ลบ.ม แน่น	150.00	33,637.33	99.00	22,200.64	55,837.97	
	- เจาะสำรวจดิน	2.00	จุด	13,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	- เสาเข็มเจาะเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.35 m SAFE LOAD 30 T/PILE	69.00	ต้น	8,215.00	566,835.00	1,500.00	103,500.00	670,335.00	
	- ตัดหัวเสาเข็ม 0.35 m	69.00	ต้น	-	-	350.00	24,150.00	24,150.00	
	-ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (Seismic test)	69.00	ต้น	-	-	300.00	20,700.00	20,700.00	
	- Dynamic load test	2.00	จุด	-	-	25,000.00	50,000.00	50,000.00	
	- ขุดดิน-ถมคืน	76.07	ลบ.ม	-	-	99.00	7,530.93	7,530.93	
	- ทรายหยาบ	42.53	ลบ.ม	280.00	11,908.40	91.00	3,870.23	15,778.63	
	- คอนกรีตหยาบ	10.28	ลบ.ม	1,800.00	18,504.00	398.00	4,091.44	22,595.44	
	- ไม้แบบรวมตะปู	2,021.05	ตร.ม	180.00	363,789.00	-	-	363,789.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	2,887.21	ตร.ม	-	-	133.00	383,998.93	383,998.93	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ รูปทรงกระบอก fc' 280 กก./ตร.ซม.	575.24	ลบ.ม	2,240.00	1,288,537.60	485.00	278,991.40	1,567,529.00	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ศก. 9 มม.	8,510.07	กก.	29.03	247,047.33	4.10	34,891.29	281,938.62	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก. 12 มม.	20,468.04	กก.	28.30	579,245.53	3.30	67,544.53	646,790.06	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก. 16 มม.	12,100.93	กก.	28.08	339,794.11	3.30	39,933.07	379,727.18	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก. 20 มม.	21,544.21	กก.	28.13	606,038.63	2.90	62,478.21	668,516.84	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก. 25 มม.	9,224.35	กก.	28.13	259,480.97	2.90	26,750.62	286,231.58	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี **เมื่อวันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	1,617.99	กก.	39.72	64,266.56	-	-	64,266.56	
	- Wire Mesh Dia.4mm.@0.20x0.20m.	1,176.61	ตร.ม.	38.65	45,475.98	5.00	5,883.05	51,359.03	
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูป Hollow core slab รับน้ำหนักบรรทุกจรไม่น้อยกว่า	308.39	ตร.ม.	410.00	126,439.90	25.00	7,709.75	134,149.65	
	500 กก./ตร.ม.(ไม่รวม น.น.บรรทุกของตัวพื้นและคอนกรีตทับหน้า)								
	- โครงสร้างเหล็ก								
	H-Beam 200x100 mm.- 21.3 kg/m.	23,504.55	กก.	39.18	920,908.27	10.00	235,045.50	1,155,953.77	
	Rectangular tube 150x75x3.2mm.	3,738.50	กก.	34.81	130,137.19	10.00	37,385.00	167,522.19	
	PL 180X50mm. หนา 10mm.	908.00	ชุด	50.00	45,400.00	30.00	27,240.00	72,640.00	
	PL 190X100mm. หนา 10mm.	45.00	ชุด	75.00	3,375.00	30.00	1,350.00	4,725.00	
	PL 400X100mm. หนา 10mm.	45.00	ชุด	150.00	6,750.00	30.00	1,350.00	8,100.00	
	แผ่นเหล็กรองหัวเสาพร้อม L-Bolt	128.00	ชุด	3,100.00	396,800.00	150.00	19,200.00	416,000.00	
	Non-Shirk grout	0.11	ลบ.ม.	10,000.00	1,100.00	306.00	33.66	1,133.66	
	สีกันสนิม+ทับหน้าสีน้ำมัน	1,060.50	ตร.ม	55.00	58,327.37	38.00	40,298.91	98,626.28	
	รวมราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง				**6,165,798.16**		**1,506,127.15**	**7,671,925.31**	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี **เมื่อวันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานก่อสร้างอาคาร								
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานพื้น							4,354,128.97	
2.2	งานผนัง							2,403,426.54	
2.3	งานฝ้าเพดาน							586,280.48	
2.4	งานประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด							863,539.00	
2.5	งานสุขภัณฑ์							345,609.60	
2.6	งานหลังคา							2,928,356.86	
2.7	งานสี							247,416.83	
2.8	งานเบ็ดเตล็ด							2,028,382.70	
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม							13,757,140.98	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี **เมื่อวันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	**งานสถาปัตยกรรม**								
2.1	**งานพื้น**								
	F00 -พื้นผิวซีเมนต์ขัดหยาบ	18.93	ตร.ม.	-	-	30.00	567.90	567.90	บนพื้น คสล.
	F1 -พื้นผิวปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 60x60 ซม. ผิวเงา ระบุสีและลายภายหลัง	685.65	ตร.ม.	455.00	311,970.75	174.00	119,303.10	431,273.85	
	F1A -พื้นผิวปูหินอ่อน ขนาด 60x60 ซม หนา 2 ซม. ระบุสีและลายภายหลัง	1,147.06	ตร.ม.	3,200.00	3,670,592.00	198.00	227,117.88	3,897,709.88	
	F2 -พื้นผิวปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 30x30 ซม. ผิวด้าน	49.36	ตร.ม.	336.00	16,584.96	158.00	7,798.88	24,383.84	
	ผิวเซาะร่อง กันลื่น ขนาด 1.5x1.5 ซม. @ 0.10 ม. ตลอดแนว	4.30	ตร.ม.	-	-	45.00	193.50	193.50	
	รวมราคางานพื้น				**3,999,147.71**		**354,981.26**	**4,354,128.97**	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี **เมื่อวันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2	**งานผนัง**								
	งานผนังทั่วไป								
	ผนังก่ออิฐมวลเบา	1,013.49	ตร.ม.	250.00	253,372.50	56.00	56,755.44	310,127.94	
	ผนังก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น	159.64	ตร.ม.	178.00	28,415.92	89.00	14,207.96	42,623.88	
	ผนังกรุกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 0.30x0.60 ม.ผิวเงา	151.09	ตร.ม.	536.00	80,984.24	189.00	28,556.01	109,540.25	
	ผนังบล๊อกกลม	40.38	ตร.ม.	435.00	17,565.30	89.00	3,593.82	21,159.12	
	ฉาบปูนเรียบ ผนังอิฐมอญ	249.84	ตร.ม.	54.00	13,491.36	82.00	20,486.88	33,978.24	
	ฉาบปูนเรียบ ผนังอิฐวลเบา	1,060.50	ตร.ม.	45.00	47,722.50	82.00	86,961.00	134,683.50	
	ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	553.05	ตร.ม.	80.00	44,244.00	100.00	55,305.00	99,549.00	
	งานเสาเอ็น ทับหลัง คสล.	810.43	ม.	79.00	64,023.97	44.00	35,658.92	99,682.89	
	ผนังตกแต่งโครงไม้ กรุไม้อัด 10 มม. ปิดทับด้วยลามิเนต (ระบุลายภายหลัง)	229.62	ตร.ม.	1,258.00	288,861.96	800.00	183,696.00	472,557.96	
	ผนังตกแต่งปูนปั้นนูนต่ำ	1.00	งาน	361,000.00	361,000.00	-	-	361,000.00	วัสดุ+แรง
	ผนังกรุไม้เทียม ตามรูปแบบรายการ	107.64	ตร.ม.	2,480.00	266,947.20	154.00	16,576.56	283,523.76	
	ผนังตกแต่งสแตนเลสฉลุลาย ผิวมัน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	1.00	งาน	435,000.00	435,000.00	-	-	435,000.00	
	รวมราคางานผนัง				**1,901,628.95**		**501,797.59**	**2,403,426.54**	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี **เมื่อวันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3	**งานฝ้าเพดาน**								
	C0 -ฝ้าเพดานท้องพื้น-คาน ฉาบแต่งผิว ทาสี ระบุสีภายหลัง	50.61	ตร.ม.	80.00	4,048.80	100.00	5,061.00	9,109.80	
	C1 -ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด ชนิดขอบลาด หนา 9 มม.	993.65	ตร.ม.	231.00	229,533.15	75.00	74,523.75	304,056.90	
	ฉาบรอยต่อเรียบด้วยเทปผ้า ทาสี ติดตั้งประกอบกับโครงเคร่า								
	C2-ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดชนิดทนชื้น ชนิดขอบลาด หนา 9 มม.	51.49	ตร.ม.	265.00	13,644.85	75.00	3,861.75	17,506.60	
	ฉาบรอยต่อเรียบด้วยเทปผ้า ทาสี ติดตั้งประกอบกับโครงเคร่า								
	Cx-ฝ้าเพดานไม้ระแนง ไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 8 มม. กว้าง 5 ซม.	286.34	ตร.ม.	315.00	90,197.10	112.00	32,070.08	122,267.18	
	รุ่นขอบตรง ลายเรียบ ตีเว้นร่อง 1 ซม. พร้อมทาสี								
	งานหลุมฝ้า ชั้น 1 พร้อมงานไฟหลืบ LED STRIP LIGHT	3.00	ชุด	10,660.00	31,980.00	-	-	31,980.00	วัสดุ+แรง
	งานหลุมฝ้า ชั้น 2 พร้อมงานไฟหลืบ LED STRIP LIGHT	8.00	ชุด	12,670.00	101,360.00	-	-	101,360.00	วัสดุ+แรง
	รวมราคางานฝ้าเพดาน				**470,763.90**		**115,516.58**	**586,280.48**	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี **เมื่อวันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4	**งานประตู-หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด**								
	DA-1	1.00	ชุด	39,692.00	39,692.00	-	-	39,692.00	วัสดุ+แรง
	DA-2	9.00	ชุด	49,827.00	448,443.00	-	-	448,443.00	วัสดุ+แรง
	DT-1	2.00	ชุด	25,051.00	50,102.00	500.00	1,000.00	51,102.00	
	D-H	1.00	ชุด	24,274.00	24,274.00	500.00	500.00	24,774.00	
	DS-1	2.00	ชุด	30,953.00	61,906.00	500.00	1,000.00	62,906.00	
	DW-1	1.00	ชุด	39,296.00	39,296.00	-	-	39,296.00	
	W-1	2.00	ชุด	24,353.00	48,706.00	-	-	48,706.00	วัสดุ+แรง
	W-2	2.00	ชุด	14,285.00	28,570.00	-	-	28,570.00	วัสดุ+แรง
	W-3	4.00	ชุด	18,355.00	73,420.00	-	-	73,420.00	วัสดุ+แรง
	W-4	2.00	ชุด	23,315.00	46,630.00	-	-	46,630.00	วัสดุ+แรง
	รวมราคางานประตู-หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด				**861,039.00**		**2,500.00**	**863,539.00**	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี **เมื่อวันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	**งานสุขภัณฑ์**								
	โถส้วมสุขภัณฑ์นั่งราบ คนพิการ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	15,500.00	15,500.00	450.00	450.00	15,950.00	
	โถส้วมสุขภัณฑ์นั่งราบ แบบฟลัชแทงค์ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	12.00	ชุด	3,250.00	39,000.00	450.00	5,400.00	44,400.00	
	โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	4.00	ชุด	3,320.00	13,280.00	450.00	1,800.00	15,080.00	
	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	13.00	ชุด	465.00	6,045.00	70.00	910.00	6,955.00	
	หัวฉีดชำระ ชนิดสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	13.00	ชุด	270.00	3,510.00	70.00	910.00	4,420.00	
	อุปกรณ์ราวจับสแตนเลส สำหรับห้องน้ำผู้พิการ	1.00	LOT	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	กระจกเงา 5มม. พร้อมกรอบอลูมิเนียม ปูพื้นด้านหลังด้วยแผ่นไม้อัดหนา 10 มม.								
	- กระจกห้องน้ำขนาด 0.95 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	5.02	ม.	4,670.00	23,443.40	-	-	23,443.40	วัสดุ+แรง
	Top หินแกรนิต ขนาด 0.15ม. ลบมุม	18.72	ม.	760.00	14,227.20	-	-	14,227.20	วัสดุ+แรง
	ผนัง-ประตู ห้องน้ำสำเร็จรูป	12.00	ชุด	14,500.00	174,000.00	800.00	9,600.00	183,600.00	
	ที่ใส่สบู่เหลว	5.00	ชุด	620.00	3,100.00	55.00	275.00	3,375.00	
	ก๊อกน้ำอเนกประสงค์	5.00	ชุด	210.00	1,050.00	25.00	125.00	1,175.00	
	รวมราคางานสุขภัณฑ์				**322,699.60**		**22,910.00**	**345,609.60**	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี **เมื่อวันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6	**งานมุงหลังคา**								
	หลังคากระเบื้องว่าว ขนาด 13 นิ้ว	832.62	ตร.ม.	533.00	443,786.46	85.00	70,772.70	514,559.16	
	ครอบสัน	47.50	ม.	150.00	7,125.00	80.00	3,800.00	10,925.00	
	ครอบข้าง	137.50	ม.	136.00	18,700.00	80.00	11,000.00	29,700.00	
	ครอบข้างปิดชาย	10.00	ชุด	68.00	680.00	-	-	680.00	
	ครอบปิดจั่ว	5.00	ชุด	68.00	340.00	-	-	340.00	
	ครอบสัน 2 ทาง	1.00	ชุด	68.00	68.00	-	-	68.00	
	แผ่นสะท้อนความร้อน	13.00	ม้วน	3,950.00	51,350.00	-	-	51,350.00	
	แผ่นรองใต้หลังคา Sub roof	7.00	ชิ้น	2,200.00	15,400.00	-	-	15,400.00	
	อุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง สันหลังคา	13.00	ชุด	1,440.00	18,720.00	-	-	18,720.00	
	เชิงชาย ไม้สังเคราะห์ 6 นิ้ว	112.00	ม.	54.25	6,076.00	45.00	5,040.00	11,116.00	
	เชิงชาย ไม้สังเคราะห์ 8 นิ้ว	112.00	ม.	73.75	8,260.00	45.00	5,040.00	13,300.00	
	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	ปั้นลม อลูมิเนียมคอมโพสิท Type 1	1.00	ชุด	166,100.00	166,100.00	-	-	166,100.00	วัสดุ+แรง
	ปั้นลม อลูมิเนียมคอมโพสิท Type 2	2.00	ชุด	229,800.00	459,600.00	-	-	459,600.00	วัสดุ+แรง
	ปั้นลม อลูมิเนียมคอมโพสิท Type 3	2.00	ชุด	214,000.00	428,000.00	-	-	428,000.00	วัสดุ+แรง
	Aluminium composit หนา 4 มม.ความหนา 4 มม. พร้อมโครงเคร่า (Flashing)	136.18	ตร.ม	3,500.00	476,630.00	1,000.00	136,180.00	612,810.00	
	ค้ำยันประดับ	16.00	ชุด	2,550.00	40,800.00	-	-	40,800.00	วัสดุ+แรง
	แปสำเร็จรูป 0.55mm.	4,464.00	ม.	35.00	156,240.00	-	-	156,240.00	
	ค่าแรงติดตั้งแปสำเร็จรูป	832.62	ตร.ม	-	-	25.00	20,815.50	20,815.50	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี **เมื่อวันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ฉนวนกันความร้อนใยแก้ว หนา 3 นิ้ว	576.96	ตร.ม.	145.00	83,659.20	25.00	14,424.00	98,083.20	
	รางน้ำเสตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1 มม.พร้อมโครงเคร่าเหล็ก	105.90	ม.	2,500.00	264,750.00	-	-	264,750.00	วัสดุ+แรง
	รวมราคางานมุงหลังคา				**2,661,284.66**		**267,072.20**	**2,928,356.86**	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี **เมื่อวันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.7	**งานทาสี**								
	ทาสีน้ำอะครีลิค 100%	3,213.21	ตร.ม.	43.00	138,167.84	34.00	109,248.99	247,416.83	
	รวมราคางานทาสี				**138,167.84**		**109,248.99**	**247,416.83**	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี **เมื่อวันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.8	**งานเบ็ดเตล็ด**								
	ราวมือจับบันได ท่อสเตนเลส 2" บันได	23.80	ม.	1,200.00	28,560.00	-	-	28,560.00	วัสดุ+แรง
	ปลูกหญ้า	59.06	ตร.ม.	35.00	2,067.10	10.00	590.60	2,657.70	
	ม้านั่ง คสล.	10.20	ม.	550.00	5,610.00	-	-	5,610.00	วัสดุ+แรง
	ราวระเบียง คสล. ตกแต่ง ตามรูปแบบรายการ	76.90	ม.	1,500.00	115,350.00	-	-	115,350.00	วัสดุ+แรง
	เสาระเบียง คสล. ตกแต่ง ตามรูปแบบรายการ	18.00	ชุด	2,500.00	45,000.00	-	-	45,000.00	วัสดุ+แรง
	บัวปูนปั้น สำเร็จรูป พร้อมทาสี ขนาด 4" ตามรูปแบบรายการ	256.61	ม.	110.00	28,227.10	60.00	15,396.60	43,623.70	
	บัวปูนปั้น สำเร็จรูป พร้อมทาสี ขนาด 8" ตามรูปแบบรายการ	40.78	ม.	185.00	7,544.30	100.00	4,078.00	11,622.30	
	บัวปูนปั้น สำเร็จรูป พร้อมทาสี ขนาด 10" ตามรูปแบบรายการ	198.49	ม.	200.00	39,698.00	100.00	19,849.00	59,547.00	
	งานจับเซี้ยม	2,130.40	ม.	-	-	30.00	63,912.00	63,912.00	
	งานฐานพระหินอ่อนสีขาวและโครงสร้าง	1.00	งาน	780,000.00	780,000.00	-	-	780,000.00	
	งานตกแต่งแท่นลานปฏิบัติธรรมหินอ่อน สีขาว	1.00	งาน	590,000.00	590,000.00	-	-	590,000.00	
	งานตกแต่งพื้นและบันได (ซ้าย-ขวา)	1.00	งาน	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
	งานฉัตรอลูมิเนียมฉลุลาย 5 ชั้น เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. (งานปิดทองในร่ม)	1.00	งาน	82,500.00	82,500.00	-	-	82,500.00	
	รวมราคางานเบ็ดเตล็ด				**1,924,556.50**		**103,826.20**	**2,028,382.70**	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี **เมื่อวันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานก่อสร้างอาคาร								
3	งานวิศวกรรมไฟฟ้า								
	งานระบบไฟฟ้า				927,293.67		232,429.00	1,159,722.67	
	รวมราคางานวิศวกรรมไฟฟ้า				**927,293.67**		**232,429.00**	**1,159,722.67**	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี **เมื่อวันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบไฟฟ้า								
3.1	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 36 ckt 100A.	1.00	ชุด	12,200.00	12,200.00	500.00	500.00	12,700.00	
	- เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ 3P 63AT/100AF. IC ≥ 10kA	1.00	ชุด	3,010.00	3,010.00	-	-	3,010.00	
	- เบรกเกอร์ 1P 16A. IC ≥ 5kA	9.00	ชุด	2,260.00	20,340.00	-	-	20,340.00	
	- เบรกเกอร์ 1P 20A. IC ≥ 5kA	15.00	ชุด	2,260.00	33,900.00	-	-	33,900.00	
	- เบรกเกอร์ 1P 32A. IC ≥ 5kA	3.00	ชุด	2,260.00	6,780.00	-	-	6,780.00	
3.2	Safety Switches Non-Fusible Outdoor NEMA type 3R								
	- 1 Phase 30A.	2.00	ชุด	4,650.00	9,300.00	100.00	200.00	9,500.00	
3.3	รางและท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- EMT 1/2"	1,245.00	เมตร	25.00	31,125.00	22.00	27,390.00	58,515.00	
	- IMC 1/2"	381.00	เมตร	94.00	35,814.00	26.00	9,906.00	45,720.00	
	- IMC 1 1/4"	100.00	เมตร	152.37	15,236.67	38.00	3,800.00	19,036.67	
	- Flexible Metal Conduit (Flex) 1/2"	200.00	เมตร	10.00	2,000.00	11.00	2,200.00	4,200.00	
	- HDPE 63 mm. PN8	30.00	เมตร	98.00	2,940.00	25.00	750.00	3,690.00	
	- Epoxy Wireway 100 x 50 mm. 1.0 mm.	9.00	เมตร	110.00	990.00	35.00	315.00	1,305.00	
	- FITTING&SUPPORT	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	10,000.00	10,000.00	35,000.00	
3.4	สายไฟฟ้า								
	- CV ขนาด 16 sq.mm.	400.00	เมตร	77.40	30,960.00	25.00	10,000.00	40,960.00	
	- CV ขนาด 6 sq.mm.	100.00	เมตร	39.60	3,960.00	15.00	1,500.00	5,460.00	
	- IEC01 ขนาด 2.5 sq.mm.	2,964.00	เมตร	8.00	23,712.00	7.00	20,748.00	44,460.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี **เมื่อวันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- IEC01 ขนาด 4 sq.mm.	2,284.00	เมตร	12.00	27,408.00	10.00	22,840.00	50,248.00	
	- Accessories	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	10,000.00	10,000.00	25,000.00	
3.5	ดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมดาวน์ไลท์ LED 13W. E27 หน้ากลม dayLight	22.00	ชุด	176.00	3,872.00	115.00	2,530.00	6,402.00	
	- โคมไฟรูปตัวแอลเข้ามุมหลอด LED Tube T8 1x18W.	2.00	ชุด	924.00	1,848.00	115.00	230.00	2,078.00	
	- โคม high Bay LED ขนาด ไม่เกิน 200W. 6500k.	5.00	ชุด	3,260.00	16,300.00	650.00	3,250.00	19,550.00	
	- โคมไฟหน้าพลาสติกอะคลิลิค 2x18w. LED	36.00	ชุด	1,450.00	52,200.00	135.00	4,860.00	57,060.00	
	- Accessories	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
3.6	สวิตช์และเต้ารับอุปกรณ์ครบชุด								
	- switch 1 Gang 16A. 250V. ฝาครอบพลาสติก	6.00	ชุด	69.00	414.00	80.00	480.00	894.00	
	- switch 2 Gang 16A. 250V. ฝาครอบพลาสติก	2.00	ชุด	97.00	194.00	90.00	180.00	374.00	
	- switch 3 Gang 16A. 250V. ฝาครอบพลาสติก	2.00	ชุด	125.00	250.00	100.00	200.00	450.00	
	- Receptacle Duplex 2p+E 16A 250V. w/ground	36.00	ชุด	120.00	4,320.00	90.00	3,240.00	7,560.00	
	- Receptacle Single 2p+E 16A 250V. w/ground	28.00	ชุด	80.00	2,240.00	90.00	2,520.00	4,760.00	
	- switch 1 Gang 16A. 250V. ฝาครอบพลาสติก(พัดลม)	5.00	ชุด	150.00	750.00	80.00	400.00	1,150.00	
	- Accessories	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	3,000.00	3,000.00	8,000.00	
3.7	ไฟฉุกเฉิน	28.00	ชุด	1,500.00	42,000.00	400.00	11,200.00	53,200.00	
3.8	ไฟบอกทิศทาง	7.00	ชุด	1,450.00	10,150.00	450.00	3,150.00	13,300.00	
3.9	พัดลมระบายอากาศ ขนาด 10 นิ้ว ฝังผ้า, ดูดออก	5.00	ชุด	1,750.00	8,750.00	450.00	2,250.00	11,000.00	
3.10	แอร์ 40000 BTU	2.00	ชุด	71,000.00	142,000.00	2,000.00	4,000.00	146,000.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี **เมื่อวันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.11	หัวล่อฟ้า	15.00	ชุด	3,250.00	48,750.00	300.00	4,500.00	53,250.00	
	COPPER TAPE 25 X3 MM.	306.00	เมตร	650.00	198,900.00	25.00	7,650.00	206,550.00	
	BARE COPPER 50 MM.	216.00	เมตร	230.00	49,680.00	40.00	8,640.00	58,320.00	
	Grounding and Accessories	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	15,000.00	15,000.00	40,000.00	
3.12	ค่าขุดดินฝังท่อ เพื่อฝังท่อรองทรายปิดกลับดินเดิม	250.00	เมตร	-	-	120.00	30,000.00	30,000.00	
	รวมงานวิศวกรรมไฟฟ้า				**927,293.67**		**232,429.00**	**1,159,722.67**	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี **เมื่อวันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานก่อสร้างอาคาร								
4	งานระบบสุขาภิบาล								
4.1	Cold Water System				449,144.27		44,865.97	494,010.24	
4.2	Soil & Waste & Vent System				81,881.73		32,802.20	114,683.93	
4.3	Storm Drainage System				249,341.33		34,670.65	284,011.98	
4.4	Wastewater Trestment System				638,820.00		20,000.00	658,820.00	
	รวมราคางานระบบสุขาภิบาล				1,419,187.33		132,338.82	1,551,526.15	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี **เมื่อวันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.1	**Cold Water System**								
	- ท่อ PPR-80 ขนาด 3/4" (CLASS PN 10)	11.22	ม.	46.00	516.12	30.00	336.60	852.72	
	- ท่อ PPR-80 ขนาด 1" (CLASS PN 10)	28.38	ม.	81.32	2,307.86	30.00	851.40	3,159.26	
	- ท่อ PPR-80 ขนาด 1-1/4" (CLASS PN 10)	33.00	ม.	113.00	3,729.00	30.00	990.00	4,719.00	
	- ท่อ PPR-80 ขนาด 1-1/2" (CLASS PN 10)	78.38	ม.	180.00	14,108.40	30.00	2,351.40	16,459.80	
	- ท่อ PPR-80 ขนาด 2" (CLASS PN 10)	50.77	ม.	287.00	14,570.99	40.00	2,030.80	16,601.79	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	17,616.19	17,616.19	5,284.86	5,284.86	22,901.04	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	1.00	เหมา	10,569.71	10,569.71	3,170.91	3,170.91	13,740.62	
	- 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	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี **เมื่อวันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Bronze Y-Strainer 2"	2.00	ชุด	2,355.00	4,710.00	400.00	800.00	5,510.00	
	- 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.= 20 CU.M.	1.00	ถัง	164,780.00	164,780.00	12,000.00	12,000.00	176,780.00	
	งานขุดดินและฝังกลบ+ฐาน คสล.ถังเก็บน้ำใต้ดิน	1.00	เหมา	68,889.00	68,889.00	-	-	68,889.00	
	งานเทคสล.รอบฝาถังเก็บน้ำใต้ดิน	1.00	เหมา	6,300.00	6,300.00	-	-	6,300.00	
	- 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				**449,144.27**		**44,865.97**	**494,010.24**	
4.2	**Soil & Waste & Vent System**								
	- PVC. dia 2" (Class 13.5).	50.40	ม.	58.41	2,943.99	40.00	2,016.00	4,959.99	
	- PVC. dia 3" (Class 13.5).	4.40	ม.	130.38	573.65	75.00	330.00	903.65	
	- PVC. dia 4" (Class 13.5)	72.64	ม.	206.89	15,028.49	100.00	7,264.00	22,292.49	
	- PVC. dia 6" (Class 13.5)	7.85	ม.	589.75	4,629.54	200.00	1,570.00	6,199.54	
	- PP. dia 1-1/2"	52.07	ม.	79.00	4,113.53	30.00	1,562.10	5,675.63	
	- PP. dia 2"	51.23	ม.	127.00	6,506.21	40.00	2,049.20	8,555.41	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	16,897.70	16,897.70	5,069.31	5,069.31	21,967.01	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	1.00	เหมา	10,138.62	10,138.62	3,041.59	3,041.59	13,180.21	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี **เมื่อวันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 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	
	- ข้อต่ออ่อน ขนาด 6"x12"	4.00	ชุด	650.00	2,600.00	300.00	1,200.00	3,800.00	
	- ตะแกรงระบายน้ำทิ้ง (FD) ขนาด 2"	21.00	ชุด	350.00	7,350.00	200.00	4,200.00	11,550.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) ขนาด 2"	2.00	ชุด	600.00	1,200.00	200.00	400.00	1,600.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) ขนาด 4"	6.00	ชุด	750.00	4,500.00	400.00	2,400.00	6,900.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) ขนาด 6"	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	600.00	1,200.00	3,600.00	
	Total Soil & Waste & Vent System				**81,881.73**		**32,802.20**	**114,683.93**	
4.3	**Storm Drainage System**								
	- PVC. dia 4" (Class 13.5)	180.35	ม.	206.89	37,312.61	100.00	18,035.00	55,347.61	
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	เหมา	14,925.04	14,925.04	4,477.51	4,477.51	19,402.56	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	1.00	เหมา	11,193.78	11,193.78	3,358.14	3,358.14	14,551.92	
	- Roof Drain dia 4"	10.00	ตัว	850.00	8,500.00	400.00	4,000.00	12,500.00	
	- ข้อต่ออ่อน ขนาด 4"x12"	10.00	ชุด	300.00	3,000.00	200.00	2,000.00	5,000.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี **เมื่อวันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานวางท่อ RCP. dia 40 cm. (Class 3).	147.65	ม.	842.60	124,409.89	-	-	124,409.89	วัสดุ+แรง
	- Man Hole dia 40 cm. พร้อมฝา	20.00	ชุด	2,500.00	50,000.00	140.00	2,800.00	52,800.00	
	Total Storm Drainage System				**249,341.33**		**34,670.65**	**284,011.98**	
4.4	**Wastewater Trestment System**								
	- ถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ขนาด 8,000 ลิตร/วัน	2.00	ถัง	297,000.00	594,000.00	10,000.00	20,000.00	614,000.00	
	งานขุดดินและฝังกลบ+ฐาน คสล.ถังบำบัดน้ำเสีย	1.00	เหมา	44,820.00	44,820.00	-	-	44,820.00	
	Total Wastewater Trestment System				**638,820.00**		**20,000.00**	**658,820.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี **เมื่อวันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานครุภัณฑ์								
	งานครุภัณฑ์								
	- โต๊ะหมู่บูชา	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	- ฉัตรคู่ (เงินและทอง)	2.00	คู่	19,500.00	39,000.00	-	-	39,000.00	
	- ชุดโซฟาหลุย 7 ที่นั่ง พร้อมโต๊ะกลาง ผ้าและสีกำหนดภายหลัง	1.00	ชุด	89,000.00	89,000.00	-	-	89,000.00	
	- โต๊ะทำงาน	6.00	ชุด	3,448.00	20,688.00	-	-	20,688.00	
	- เก้าอี้ทำงาน	6.00	ชุด	1,989.00	11,934.00	-	-	11,934.00	
	- คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ ALL IN ONE PC	6.00	ชุด	24,289.00	145,734.00	-	-	145,734.00	
	รวมงานครุภัณฑ์							**341,356.00**	