



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ แรงงาน และประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารที่พักบุคลากร ต.ป่าเช่า
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ทุ่งกะโล่
ต.ป่าเช่า อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์

จัดทำโดย

งานโยธาและสถาปัตยกรรม

กองนโยบายและแผน

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์



งานโยธาและสถาปัตยกรรม สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์



สรุปบัญชีราคาค่าก่อสร้าง
 ก่อสร้างอาคารที่พักบุคลากร ต.ป่าเป้า
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและแรงงาน		
	1.1 ค่าวัสดุก่อสร้าง	6,766,950	
	1.2 ค่าแรงงานก่อสร้าง	2,339,725	
	รวมราคาค่าวัสดุและแรงงาน	9,106,675	
2	Factor F = 1.2971	11,812,268	(รายการที่ 1) x Factor F
3	ค่าก่อสร้างในส่วนอื่น ๆ		
3.1	ครุภัณฑ์จัดซื้อ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	245,000.00	
3.2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	88,750	
		333,750	
4	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	12,146,018	(รายการที่ 2) + (รายการที่ 3)
5	ราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	12,146,000	
(สิบสองล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน)			

ลงชื่อ

(นส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์)

ผู้ประมาณราคา





สรุปบัญชีปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารที่พักบุคลากร ต.ป่าเป้า

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	ค่าวัสดุ จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	สัดส่วน
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม	2,603,546.63	1,005,143.60	3,608,690.23	39.63%
2	งานสถาปัตยกรรม	2,395,187.70	857,086.40	3,252,274.10	35.71%
3	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	426,411.50	166,357.03	592,768.54	6.51%
4	งานระบบไฟฟ้า	892,027.05	234,005.00	1,126,032.05	12.36%
5	งานรื้อถอนอาคาร	36,000.00	-	36,000.00	0.40%
6	งานปรับพื้นที่และถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	368,776.75	77,132.92	445,909.67	4.90%
7	งานภูมิทัศน์	45,000.00	-	45,000.00	0.49%
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	6,766,949.64	2,339,724.95	9,106,674.59	100%
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	9,106,674.59 บาท			

25/11/22

กตม





รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารที่พักบุคลากร ค.ป.า.เช่า

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม							
1.1	งานดินและเสาเข็ม							
1.1.1	งานดินถมพร้อมบดอัด	4,000.00	ลบ.ม.	-	-	46.84	187,360.00	187,360.00
1.1.2	งานขุดและถมกลับ	129.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	14,448.00	14,448.00
1.1.3	ทรายหยาบรองพื้นฐานราก	5.00	ลบ.ม.	380.00	2,580.00	104.00	520.00	3,100.00
1.1.4	คอนกรีตหยาบรองพื้นฐานราก	5.00	ลบ.ม.	1,450.00	2,580.00	327.00	1,635.00	4,215.00
1.1.5	เสาเข็ม คอร. □ 0.26x0.26 ม.	82.00	ต้น	4,480.00	367,360.00	1,220.00	100,040.00	467,400.00
1.1.6	ตัดหัวเสาเข็ม คอร. □ 0.26x0.26 ม.	82.00	ต้น	-	-	250.00	20,500.00	20,500.00
1.1.7	งานทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน Boring Test	1.00	จุด	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00
1.1.8	งานทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม วิธี DYNAMIC LOAD TEST	1.00	จุด	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00
1.1.9	งานทดสอบหาค่าความหนาแน่นของดินใน สนาม Field Density Test	1.00	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00
	รวมราคางานทั้งสิ้น				372,520.00		364,503.00	737,023.00
1.2	งานโครงสร้างคอนกรีต							
1.2.1	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (Cylinder)	305.00	ลบ.ม.	1,943.93	592,898.65	519.00	158,295.00	751,193.65
1.2.2	คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	2.00	ลบ.ม.	1,450.00	2,900.00	327.00	654.00	3,554.00
1.2.3	แผ่นพื้นสำเร็จ (Solid Plank) รับน้ำหนักไม่ น้อยกว่า 370 กก./ม. ² (9 - Ø 4 PC WIRE)	213.00	ตร.ม.	352.50	75,082.50	25.00	5,325.00	80,407.50
	รวมราคางานทั้งสิ้น				670,881.15		164,274.00	835,155.15
1.3	งานเหล็กเสริม							
1.3.2	RB 9 มม. (SR-24)	8,662.64	กก.	23.831	206,439.37	4.40	38,115.62	244,554.99
1.3.3	DB 12 มม. (SD-40)	13,346.64	กก.	23.208	309,748.82	3.60	48,047.90	357,796.73
1.3.4	DB 16 มม. (SD-40)	9,053.40	กก.	23.520	212,935.97	3.60	32,592.24	245,528.21
1.3.5	DB 20 มม. (SD-40)	4,248.40	กก.	23.208	98,596.87	3.10	13,170.04	111,766.91
1.3.6	wire mesh 4 mm. @ 0.20 m.	223.00	ตร.ม.	35.05	7,816.15	5.00	1,115.00	8,931.15
1.3.7	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (30 กก./ต้น)	941.00	กก.	44.86	42,213.26	-	-	42,213.26
	รวมราคางานทั้งสิ้น				877,750.44		133,040.80	1,010,791.24
1.4	งานไม้แบบ							
1.4.1	ไม้แบบ ค่าวัสดุ 70%	1,382.50	ตร.ม.	288.00	398,160.00	-	-	398,160.00
	ไม้แบบ ค่าแรง	1,975.00	ตร.ม.	-	-	133.00	262,675.00	262,675.00
1.4.2	ตะปู (0.25 กก./1 ตร.ม.)	470.00	กก.	44.40	20,868.00	-	-	20,868.00
	รวมราคางานทั้งสิ้น				419,028.00		262,675.00	681,703.00





รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
ก่อสร้างอาคารที่พักบุคลากร ต.ป่าเป้า
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1.5	งานโครงสร้างโครงหลังคา							
1.5.1	เหล็ก H -150x100x6x9 mm. (21.1 กก/ม.)	253.20	ก.ก.	34.00	8,608.80	10.00	2,532.00	11,140.80
1.5.2	เหล็กกล่อง -125x75x3.2 mm. (9.52 กก/ม.)	1,485.12	ก.ก.	34.00	50,494.08	10.00	14,851.20	65,345.28
1.5.3	เหล็กกล่อง -100x100x3.2 mm. (9.52 กก/ม.)	628.32	ก.ก.	34.00	21,362.88	10.00	6,283.20	27,646.08
1.5.4	เหล็กกล่อง -100x50x2.3 mm. (5.14 กก/ม.)	4,070.88	ก.ก.	34.00	138,409.92	10.00	40,708.80	179,118.72
1.5.5	เหล็ก Plate หนา 6 มม.	131.92	ก.ก.	31.00	4,089.52	10.00	1,319.20	5,408.72
1.5.6	เหล็ก Plate หนา 4 มม.	32.64	ก.ก.	31.00	1,011.84	10.00	326.40	1,338.24
1.5.7	L- Bolt M12 GRAD 8.8	212.00	ชุด	95.00	20,140.00	-	-	20,140.00
1.5.8	ทาสีกันสนิม	385.00	ตร.ม.	50.00	19,250.00	38.00	14,630.00	33,880.00
	รวมราคางานทั้งสิ้น				263,367.04		80,650.80	344,017.84
	รวมงานโครงสร้างวิศวกรรม				2,603,546.63		1,005,143.60	3,608,690.23
2	งานสถาปัตยกรรม							
2.1	งานหลังคา							
2.1.1	หลังคา Metal Sheet ชนิดเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. (ลอน Snap Lock) และอุปกรณ์ยึด	606.42	ตร.ม.	235.00	142,508.70	70.00	42,449.40	184,958.10
2.1.2	Flashing หนา 0.40 มม.	50.00	ม.	140.00	7,000.00	50.00	2,500.00	9,500.00
2.1.3	ไม้ตกแต่ง C-Channel ขนาดหน้ากว้าง 22.30 ซม.	114.00	ม.	207.00	23,598.00	45.00	5,130.00	28,728.00
2.1.4	ไม้ตกแต่ง C-Channel ขนาดหน้ากว้าง 15 ซม.	60.00	ม.	177.00	10,620.00	45.00	2,700.00	13,320.00
2.1.5	ทาสีอะคริลิก 100% ภายนอก (ไม้ตกแต่ง)	100.00	ตร.ม.	50.00	5,000.00	35.00	3,500.00	8,500.00
2.1.6	ดาข่ายกันนกพร้อมโครงเคร่า	10.00	ตร.ม.	700.00	7,000.00	200.00	2,000.00	9,000.00
2.1.7	กันสาดและครีบลูมิเนียมคอมโพสิตไส้กลาง PE.	10.50	ตร.ม.	2,000.00	21,000.00	-	-	21,000.00
2.1.8	แผ่นกันซึมและครอบข้างผนัง	36.00	ม.	180.00	6,480.00	54.00	1,944.00	8,424.00
	รวมราคางานทั้งสิ้น				223,206.70		60,223.40	283,430.10
2.2	งานผนัง							
2.2.1	ฉันท้องคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20x60x20 ซม.	314.00	ตร.ม.	400.00	125,600.00	56.00	17,584.00	143,184.00
2.2.2	ฉันท้องคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20x60x7.5 ซม.	646.00	ตร.ม.	220.00	142,120.00	78.00	50,388.00	192,508.00
2.2.3	งานฉาบปูนผนัง (ภายนอก-ภายใน)	1,800.00	ตร.ม.	75.00	135,000.00	87.00	156,600.00	291,600.00
2.2.4	งานฉาบโครงสร้าง	150.00	ตร.ม.	75.00	11,250.00	105.00	15,750.00	27,000.00
2.2.5	เอ็น ค.ส.ล. และทับหลัง ค.ส.ล	1,353.00	ม.	70.00	94,710.00	55.00	74,415.00	169,125.00
2.2.6	เอ็น ค.ส.ล. และทับหลัง ค.ส.ล (แนวผนังห้องด้านหน้า)	134.00	ม.	80.00	10,720.00	50.00	6,700.00	17,420.00
2.2.7	ผ3 : ฉันท้องกระเบื้อง Porcelain 16"x16"	205.00	ตร.ม.	360.00	73,800.00	-	-	73,800.00
2.2.8	ทาสีฉาบเรียบแบบเรียบ	90.00	ม.	115.00	10,350.00	200.00	18,000.00	28,350.00

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



Handwritten signature



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารที่พักบุคลากร ต.ป่าเป้า

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2.2.9	ผ4 : ผนังกรุกระเบื้องตกแต่งขนาด 58x210x13 มม.	135.00	ตร.ม.	1,355.00	182,925.00	174.00	23,490.00	206,415.00
2.2.10	ผ5 : ผนัง Ventilation Block ขนาด 22x22x6.5 ซม.	4.00	ตร.ม.	1,142.00	4,568.00	100.00	400.00	4,968.00
2.2.11	ผ6 : ผนัง Ventilation Block ขนาด 22x22x6.5 ซม. สลับกับ ระแนงอลูมิเนียมลายไม้	12.00	ตร.ม.	7,000.00	84,000.00	1,500.00	18,000.00	102,000.00
2.2.12	บัวคอนกรีตขนาด 10x5 ซม.	66.00	ม.	125.00	8,250.00	100.00	6,600.00	14,850.00
	รวมราคางานทั้งสิ้น				883,293.00		408,297.00	1,291,590.00
2.3	งานผิวพื้น และตกแต่งบันได							
2.3.1	F1 : พื้น คสล.ผิวขัดเรียบ	561.00	ตร.ม.	-	-	40.00	22,440.00	22,440.00
2.3.2	F2 : พื้นปูกระเบื้อง Porcelain 16"x16" ผิว กั้นลิ้น	255.00	ตร.ม.	360.00	91,800.00	184.00	46,920.00	138,720.00
2.3.3	F3 : พื้นปูกระเบื้อง Porcelain 24"x24" หน้า 10 มม. ผิว Polished	196.00	ตร.ม.	590.00	115,640.00	222.00	43,512.00	159,152.00
2.3.4	บัวเชิงผนังไม้เทียม	212.00	เมตร	140.00	29,680.00	45.00	9,540.00	39,220.00
2.3.5	จุกบันไดอลูมิเนียม กว้าง 2 นิ้ว	42.00	เมตร	240.00	10,080.00	42.00	1,764.00	11,844.00
2.3.6	ราวบันได	9.00	เมตร	1,500.00	13,500.00	450.00	4,050.00	17,550.00
2.3.7	ราวระเบียง	70.00	เมตร	1,500.00	105,000.00	450.00	31,500.00	136,500.00
	รวมราคางานผิวพื้นทั้งสิ้น				365,700.00		159,726.00	525,426.00
2.4	งานฝ้าเพดาน							
2.4.1	ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม.ขอบลาด โครงเคร่าเหล็ก ขุดสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อ พร้อมทาสีน้ำอะคริลิก 100%	197.00	ตร.ม.	215.00	42,355.00	105.00	20,685.00	63,040.00
2.4.2	ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม.ขอบลาด ชนิดทน ความชื้น โครงเคร่าเหล็กขุดสังกะสี ฉาบเรียบ รอยต่อ พร้อมทาสีน้ำอะคริลิก 100%	45.00	ตร.ม.	235.00	10,575.00	105.00	4,725.00	15,300.00
2.4.3	ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม.ขอบลาด ชนิดใช้ ภายนอกอาคาร โครงเคร่าเหล็กขุดสังกะสี ฉาบ เรียบรอยต่อ พร้อมทาสีน้ำอะคริลิก 100%	440.00	ตร.ม.	280.00	123,200.00	105.00	46,200.00	169,400.00
2.4.4	ฝ้าชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์ ชนิดเจาะร่องระบาย อากาศครึ่งแผ่น ขนาด 60x120x0.4 ซม. โครง เคร่าเหล็กขุดสังกะสี พร้อมทาสีน้ำอะคริลิก 100%	98.00	ตร.ม.	275.00	26,950.00	105.00	10,290.00	37,240.00
2.4.5	ฝ้าเพดานแต่งปูนฉาบเรียบ	216.00	ตร.ม.	58.00	12,528.00	75.00	16,200.00	28,728.00
2.4.6	ฉนวนกันความร้อนบนฝ้าเพดาน หน้า 75 มม.	412.00	ตร.ม.	150.00	61,800.00	45.00	18,540.00	80,340.00
	รวมราคางานฝ้าเพดานทั้งสิ้น				277,408.00		116,640.00	394,048.00



กนก

25/5



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารที่พักบุคลากร ต.ป่าเป้า

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2.5	งานประตูและหน้าต่าง							
2.5.1	ป1 ประตูอลูมิเนียมบานสวิงคู่พร้อมช่องแสงติดตาย	1.00	ชุด	15,600.00	15,600.00	-	-	15,600.00
2.5.2	ป2 ประตู uPVC ขนาด 0.80x2.00 ม. (สำหรับภายใน)	1.00	ชุด	5,140.00	5,140.00	250.00	250.00	5,390.00
2.5.3	ป3 ประตู uPVC ผิวลายไม้ (สำหรับภายนอก)	6.00	ชุด	7,340.00	44,040.00	250.00	1,500.00	45,540.00
2.5.4	ป4 ประตู uPVC ขนาด 0.90x2.00 ม. (สำหรับภายใน)	10.00	ชุด	5,340.00	53,400.00	250.00	2,500.00	55,900.00
2.5.1	ป5 ประตู UPVC Extrusion (สำหรับห้องน้ำ)	10.00	ชุด	3,640.00	36,400.00	250.00	2,500.00	38,900.00
2.5.2	ป6 ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนสลับพร้อมช่องแสงติดตาย	10.00	ชุด	17,000.00	170,000.00	-	-	170,000.00
2.5.3	น1 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้งเดี่ยว	10.00	ชุด	1,100.00	11,000.00	-	-	11,000.00
2.5.4	น2 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้งเดี่ยวพร้อมช่องแสงติดตาย	2.00	ชุด	5,300.00	10,600.00	-	-	10,600.00
2.5.4	น3 หน้าต่างเกล็ดระบายอากาศ (รวมงานทำสี)	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	1,300.00	2,600.00	11,600.00
	รวมราคางานประตู หน้าต่างทั้งสิ้น				355,180.00		9,350.00	364,530.00
2.6	งานสุขภัณฑ์							
2.6.1	โถส้วมแบบนั่งราบขึ้นเดียว ชนิดฟลักซ์แทงค์	10.00	ชุด	5,500.00	55,000.00	450.00	4,500.00	59,500.00
2.6.2	ที่ใส่กระดาษชำระสแตนเลส	10.00	ชุด	350.00	3,500.00	300.00	3,000.00	6,500.00
2.6.3	ก๊อกน้ำล้างพื้น	20.00	ชุด	125.00	2,500.00	25.00	500.00	3,000.00
2.6.4	สายฉีดชำระ	10.00	ชุด	380.00	3,800.00	105.00	1,050.00	4,850.00
2.6.5	อ่างล้างหน้าชนิดฝังบนเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกน้ำทรงสูงแบบก้านโยก และสະຕီอ่าง สายถักน้ำดี ท่อน้ำทิ้งดักกลิ่นครบชุด	10.00	ชุด	5,000.00	50,000.00	450.00	4,500.00	54,500.00
2.6.6	ฝักบัวอาบน้ำ พร้อมก๊อกน้ำ	10.00	ชุด	750.00	7,500.00	450.00	4,500.00	12,000.00
2.6.7	กระจกเงา 0.70x0.80 ม. กรอบลอย	10.00	ชุด	1,800.00	18,000.00	450.00	4,500.00	22,500.00
2.6.8	ราวแขวนผ้าสแตนเลส 60 ซม.	10.00	ชุด	600.00	6,000.00	450.00	4,500.00	10,500.00
2.6.9	Stop Valve Ø 1/2"	30.00	ชุด	100.00	3,000.00	105.00	3,150.00	6,150.00
2.6.10	ตะแกรงระบายน้ำชนิดกันกลิ่น ขนาด 4"	30.00	ชุด	120.00	3,600.00	105.00	3,150.00	6,750.00
2.6.11	เคาน์เตอร์ คสล. อ่างล้างหน้า	8.00	ม.	1,500.00	12,000.00	500.00	4,000.00	16,000.00
2.6.12	หินเทียม หนาไม่น้อยกว่า 12 มม.	6.00	ตร.ม.	6,000.00	36,000.00	1,800.00	10,800.00	46,800.00
	รวมราคางานสุขภัณฑ์ทั้งสิ้น				200,900.00		48,150.00	249,050.00
2.8	งานสี							
2.8.1	ทาสีอะครีลิค 100% เกรด A ชนิดทาภายใน	690.00	ตร.ม.	50.00	34,500.00	30.00	20,700.00	55,200.00
2.8.2	ทาสีอะครีลิค 100% เกรด A ชนิดทาภายนอก	1,000.00	ตร.ม.	55.00	55,000.00	34.00	34,000.00	89,000.00

นพดล

จกส/กค





รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารที่พักบุคลากร ต.ป่าเป้า

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	รวมราคางานสีทั้งสิ้น				89,500.00		54,700.00	144,200.00
	รวมงานสถาปัตยกรรม				2,395,187.70		857,086.40	3,252,274.10
3	งานระบบประปาและสุขาภิบาล							
3.1	ระบบประปา							
3.1.1	ท่อ PVC แข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น 13.5 ขนาด Ø ½"	5.00	ท่อน	59.35	296.75	120.00	600.00	896.75
3.1.2	ค่าซื้อท่อ+อุปกรณ์ยึดจับ	1.00	งาน	237.40	237.40	71.22	71.22	308.62
3.1.3	ท่อ PVC แข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น 13.5 ขนาด Ø 1"	25.00	ท่อน	102.34	2,558.50	120.00	3,000.00	5,558.50
3.1.4	ค่าซื้อท่อ+ค่าซื้อท่อ+อุปกรณ์ยึดจับ	1.00	งาน	1,279.25	2,046.80	614.04	614.04	2,660.84
3.1.5	มิเตอร์ ขนาด 1"	10.00	ชุด	1,500.00	15,000.00	200.00	2,000.00	17,000.00
3.1.6	ท่อ PVC แข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น 13.5 ขนาด Ø 4"	15.00	ท่อน	1,093.46	16,401.90	480.00	7,200.00	23,601.90
3.1.7	ค่าซื้อท่อ+ค่าซื้อท่อ+อุปกรณ์ยึดจับ	1.00	งาน	13,121.52	13,121.52	3,936.46	3,936.46	17,057.98
3.1.8	งานโครงสร้างพื้นรับถังเก็บน้ำ							
	- ทราหยาบ	0.50	ลบ.ม.	380.00	190.00	104.00	52.00	242.00
	- คอนกรีตหยาบ	0.50	ลบ.ม.	1,450.00	725.00	327.00	163.50	888.50
	- ไม้แบบ	6.10	ตร.ม.	288.00	1,756.80	133.00	811.30	2,568.10
	- RB 9 มม. (SR-24)	64.87	กก.	23.831	1,545.92	4.40	285.43	1,831.34
	- DB 12 มม. (SD-40)	159.84	กก.	23.208	3,709.57	3.60	575.42	4,284.99
	- คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc. (Cylinder)	4.00	ลบ.ม.	1,925.00	7,700.00	327.00	1,308.00	9,008.00
	- ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (30 กก/ตัน)	7.00	กก.	44.86	314.02	-	-	314.02
3.1.9	หลังคาคลุมถังเก็บน้ำ (ขนาด 4.5x2.25x3.0 ม.)	1.00	งาน	11,000.00	11,000.00	6,000.00	6,000.00	17,000.00
	รวมราคางานระบบประปาทั้งสิ้น				76,604.17		26,617.37	103,221.55
3.2	ระบบสุขาภิบาล							
3.2.1	ท่อ PVC แข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น 8.5 ขนาด Ø 2"	65.00	ท่อน	211.69	13,759.85	160.00	10,400.00	24,159.85
3.2.2	ค่าซื้อท่อ+อุปกรณ์ยึดจับ	1.00	งาน	11,000.00	11,000.00	3,300.00	3,300.00	14,300.00
3.2.3	ท่อ PVC แข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น 8.5 ขนาด Ø 4"	60.00	ท่อน	679.91	40,794.60	400.00	24,000.00	64,794.60
3.2.4	ค่าซื้อท่อ+อุปกรณ์ยึดจับ	1.00	งาน	32,635.68	32,635.68	9,790.70	9,790.70	42,426.38
3.2.5	ถังบำบัดน้ำเสียไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 1,000 ลิตร พร้อมฐาน คสล. และอุปกรณ์	2.00	ชุด	13,250.00	26,500.00	3,750.00	7,500.00	34,000.00
3.2.6	ถังบำบัดน้ำเสียไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 2,000 ลิตร พร้อมฐาน คสล. และอุปกรณ์	2.00	ชุด	26,000.00	52,000.00	6,700.00	13,400.00	65,400.00
3.2.7	งานป่อซึม							
	- งานชุดและถมกลบ	54.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	6,048.00	6,048.00





รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารที่พักบุคลากร ต.ป่าเป้า

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	- ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ขนาด ๑.20 ม. คุณภาพชั้น 3 (รวมงานยาแนวรอยต่อ)	24.00	ท่อน	2,850.00	68,400.00	840.00	20,160.00	88,560.00
	- ฝาปิดบ่อ 1.2 เมตร	8.00	ชิ้น	300.00	2,400.00		-	2,400.00
	- ทราหยาบ	14.00	ลบ.ม.	380.00	5,320.00	104.00	1,456.00	6,776.00
	- ถ่าน	14.00	ลบ.ม.	300.00	4,200.00	70.00	980.00	5,180.00
	- ท่อ PVC แข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น 8.5 ขนาด ๑ 4" (ต่อลงสระน้ำใกล้เคียง)	33.00	ท่อน	679.91	22,437.03	400.00	13,200.00	35,637.03
	รวมราคางานระบบสุขาภิบาลทั้งสิ้น				279,447.16		110,234.70	389,681.86
3.3	งานเชื่อมต่อระบบประปา							
3.3.1	งานขุดและถมกลบ	28.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	3,136.00	3,136.00
3.3.2	ทราหยาบ	20.00	ลบ.ม.	380.00	2,580.00	104.00	2,080.00	4,660.00
3.3.3	ท่อ PVC แข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น 13.5 ขนาด ๑ 3"	40.00	ท่อน	684.58	27,383.20	300.00	12,000.00	39,383.20
3.3.4	ค่าซื้อต่อคำซื้อต่ออุปกรณ์ยึดจับ	1.00	งาน	21,906.00	21,906.00	6,572.00	6,572.00	28,478.00
3.3.5	งานวัสดุอุปกรณ์เชื่อมต่อ	1.00	งาน	8,000.00	8,000.00	2,400.00	2,400.00	10,400.00
3.3.6	งานบล็อกประตุน้ำ							
	- RB 9 มม. (SR-24)	74.85	กก.	23.831	1,783.75	4.40	329.34	2,113.09
	- ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (30 กก./ตัน)	5.00	กก.	44.86	224.30	-	-	224.30
	- ไม้แบบ	11.54	ตร.ม.	288.00	3,323.52	133.00	1,534.82	4,858.34
	- เหล็กฉาก 50x50x3.0 มม.	1.00	ท่อน	417.12	417.12	139.80	139.80	556.92
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.0 มม.	4.00	ท่อน	616.82	2,467.28	180.00	720.00	3,187.28
	- สลักสนิม	7.00	ตร.ม.	50.00	350.00	38.00	266.00	616.00
	- คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc. (Cylinder)	1.00	ลบ.ม.	1,925.00	1,925.00	327.00	327.00	2,252.00
	รวมงานเชื่อมต่อระบบประปา				70,360.17		29,504.96	99,865.13
	รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล				426,411.50		166,357.03	592,768.54
4	งานระบบไฟฟ้า							
4.1	ตู้ควบคุมไฟฟ้า							
4.1.1	DB-01 : MCB 200AT/250AF 40kA	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	5,000.00	5,000.00	90,000.00
	- MCCB 40AT 36kA 1 Set.	-	-	-	-	-	-	-
	- MCCB 50AT 36kA 2 Set.	-	-	-	-	-	-	-
	- MCCB 100AT 36kA 1 Set.	-	-	-	-	-	-	-
	- Surge and Metering Indicator.	-	-	-	-	-	-	-
4.1.2	Meter Panel 10 Slot	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
	- Kilowatt-hour Meter 30(100)A	10.00	ชุด	5,500.00	55,000.00	900.00	9,000.00	64,000.00
4.1.3	LP-1F : LOAD CENTER 3 Ph. 4 W. 18 ช่อง , BUS BAR 100 A.	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	2,000.00	2,000.00	9,500.00



10/11

15/12

15/12



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารที่พักบุคลากร ต.ป่าเป้า

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	- MAIN CIRCUIT BREAKER 3P 40AT/100AF 18kA	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	300.00	300.00	2,800.00
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER 1P 16AT	18.00	ชุด	150.00	2,700.00	50.00	900.00	3,600.00
4.1.4	LP-2F : LOAD CENTER 3 Ph. 4 W. 18 ช่อง BUS BAR 100 A.	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	2,000.00	2,000.00	9,500.00
	- MAIN CIRCUIT BREAKER 3P 100AT/100AF 18kA	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	300.00	300.00	3,800.00
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER 1P 40AT	10.00	ชุด	550.00	5,500.00	50.00	500.00	6,000.00
4.1.5	CS-XXX : CONSUMER UNIT 1 Ph. 6 ช่อง	10.00	ชุด	2,500.00	25,000.00	500.00	5,000.00	30,000.00
	- MAIN CIRCUIT BREAKER 2P 40AT/100AF 10kA	10.00	ชุด	1,500.00	15,000.00	300.00	3,000.00	18,000.00
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER 1P 32AT	10.00	ชุด	550.00	5,500.00	50.00	500.00	6,000.00
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER 1P 25AT	10.00	ชุด	550.00	5,500.00	50.00	500.00	6,000.00
	- BRANCH CIRCUIT BREAKER 1P 16AT	10.00	ชุด	150.00	1,500.00	50.00	500.00	2,000.00
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00
	รวมราคางานทั้งสิ้น				246,700.00		37,000.00	283,700.00
4.2	สายไฟฟ้า							
	- IEC01 1C-1.5 Sq.mm.	3,500.00	เมตร	6.50	22,750.00	5.00	17,500.00	40,250.00
	- IEC01 1C-2.5 Sq.mm.	2,175.00	เมตร	10.00	21,750.00	7.00	15,225.00	36,975.00
	- IEC01 1C-4.0 Sq.mm.	1,200.00	เมตร	14.30	17,160.00	10.00	12,000.00	29,160.00
	- IEC01 1C-6.0 Sq.mm.	240.00	เมตร	23.92	5,740.80	12.00	2,880.00	8,620.80
	- IEC01 1C-10 Sq.mm.	600.00	เมตร	40.93	24,558.00	16.00	9,600.00	34,158.00
	- IEC01 1C-50 Sq.mm.	25.00	เมตร	188.65	4,716.25	40.00	1,000.00	5,716.25
	- CV 0.6/1kV 1C-95 Sq.mm.	200.00	เมตร	520.00	104,000.00	55.00	11,000.00	115,000.00
	- CV 0.6/1kV 1C-6 Sq.mm.	40.00	เมตร	41.30	1,652.00	15.00	600.00	2,252.00
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00
	รวมราคางานทั้งสิ้น				217,327.05		74,305.00	291,632.05
4.3	ท่อร้อยสายและรางเดินสายไฟฟ้า							
	- EMT Conduit 1/2"	2,180.00	เมตร	44.00	95,920.00	22.00	47,960.00	143,880.00
	- EMT Conduit 3/4"	50.00	เมตร	60.00	3,000.00	28.00	1,400.00	4,400.00
	- Wireway 100X100mm.	64.00	เมตร	226.00	14,464.00	50.00	3,200.00	17,664.00
	- HDPE. 63 mm.	50.00	เมตร	195.00	9,750.00	25.00	1,250.00	11,000.00
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00
	รวมราคางานทั้งสิ้น				138,134.00		58,310.00	196,444.00
4.4	อุปกรณ์งานระบบไฟฟ้า							

กมล

จุฑา ไร

ช

Dr. [Signature]





รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารที่พักบุคลากร ต.ป่าเขา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
4.4.1	ภายนอกอาคาร							
	- รื้อถอนเสาไฟฟ้าแรงต่ำ 8 เมตร และสายส่งกำลัง	3.00	ต้น	-	-	1,000.00	3,000.00	3,000.00
	- เสาไฟฟ้าแรงต่ำ 8 เมตร	1.00	ต้น	1,866.00	1,866.00	1,000.00	1,000.00	2,866.00
	- แร็ค 7 ช่อง พร้อมลูกถ้วยและอุปกรณ์ประกอบหัวเสาแรงต่ำ 3P4W	1.00	ชุด	600.00	600.00	300.00	300.00	900.00
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งภายนอกอาคาร	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00
	- Service Entrance CAP (SC)	2.00	ชุด	350.00	700.00	15.00	30.00	730.00
	รวมราคางานทั้งสิ้น				13,166.00	5,315.00	7,330.00	20,496.00
4.4.2	ภายในอาคาร							
	- โคมไฟ LED Lighting Solar Cell พร้อมขาตั้ง 1.5M. IP65 100W.	6.00	ชุด	2,500.00	15,000.00	150.00	900.00	15,900.00
	- โคมไฟ LED T8 1x18W, 120cm.	68.00	ชุด	450.00	30,600.00	150.00	10,200.00	40,800.00
	- ชุดรางโคมไฟซ่อนสำเร็จรูป LED-1x12w.90cm. (ต่อกันได้) Warm white.	30.00	ชุด	400.00	12,000.00	150.00	4,500.00	16,500.00
	- โคมไฟ LED 1x12W, 60cm.	11.00	ชุด	350.00	3,850.00	150.00	1,650.00	5,500.00
	- โคมไฟ DOWNLIGHT แบบติดตั้งในฝ้าเพดาน LED 1x9W	20.00	ชุด	750.00	15,000.00	150.00	3,000.00	18,000.00
	- โคมไฟ DOWNLIGHT แบบติดตั้งในฝ้าเพดาน LED 2x9W	50.00	ชุด	1,450.00	72,500.00	150.00	7,500.00	80,000.00
	- โคมไฟสี่เหลี่ยมติดตั้ง LED 12W IP65 (แสงส่องลง)	16.00	ชุด	2,400.00	38,400.00	300.00	4,800.00	43,200.00
	- ป้ายไฟ Exit Light. แบบมีไฟสำรอง	1.00	ชุด	1,850.00	1,850.00	300.00	300.00	2,150.00
	- ไฟฉุกเฉิน LED 2x12W แบตเตอรี่ 12V 0.5A	17.00	ชุด	2,250.00	38,250.00	300.00	5,100.00	43,350.00
	- สวิตช์ 1 ทาง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (Switch)	81.00	ชุด	150.00	12,150.00	80.00	6,480.00	18,630.00
	- ตัวรับกรวดเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	17.00	ชุด	200.00	3,400.00	90.00	1,530.00	4,930.00
	- ตัวรับกรวดคู่ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	60.00	ชุด	220.00	13,200.00	90.00	5,400.00	18,600.00
	- ตัวรับกรวดคู่ พร้อมอุปกรณ์ประกอบแบบกันน้ำ	10.00	ชุด	550.00	5,500.00	120.00	1,200.00	6,700.00
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งภายในอาคาร	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00
	รวมราคางานทั้งสิ้น				276,700.00		57,060.00	333,760.00
	รวมงานระบบไฟฟ้าในอาคาร				892,027.05		234,005.00	1,126,032.05
5	งานรื้อถอนอาคาร							
5.1	รื้อถอนอาคารเดิม	4.00	หลัง	9,000.00	36,000.00			36,000.00
	รวมงานรื้อถอนอาคาร				36,000.00			36,000.00



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารที่พักบุคลากร ต.ป่าเช่า

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
6	งานปรับพื้นที่และถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก							
6.1	งานปรับพื้นที่	1,630.00	ตร.ม.	-	-	5.00	8,150.00	8,150.00
6.2	ทรายหยาบ	95.00	ลบ.ม.	380.00	36,100.00	112.00	10,640.00	46,740.00
6.3	คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc. (Cylinder)	140.00	ลบ.ม.	1,925.00	269,500.00	327.00	45,780.00	315,280.00
6.4	แบบหล่อ	26.40	ตร.ม.	288.00	7,603.20	133.00	3,511.20	11,114.40
6.5	DB 16 มม. (SD-40)	300.20	กก.	23.520	7,060.70	3.60	1,080.72	8,141.42
6.6	RB 15 มม. (SR-24)	347.50	กก.	25.140	8,736.15	3.60	1,251.00	9,987.15
6.7	wire mesh 4 mm. @ 0.20 m.	934.00	ตร.ม.	35.05	32,736.70	5.00	4,670.00	37,406.70
6.8	วัสดุอุดรอยต่อ	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00
6.9	ทาสีถนน	30.00	ตร.ม.	68.00	2,040.00	35.00	1,050.00	3,090.00
	รวมงานปรับพื้นที่และถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก				368,776.75		77,132.92	445,909.67
7	งานภูมิทัศน์							
	งานจัดภูมิทัศน์ประกอบด้วย	1.00	งาน	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00
	- จิกน้ำ 12" จำนวน 1 ต้น							
	- ถั่วลาซิลสูง 2" จำนวน 40 ถุง							
	- พุดศุภโชค สูง 60 ซม. จำนวน 3 ต้น							
	- หินภูเขา ขาวชมพูละขนาด ๆ ไม่น้อยกว่า 60 ซม. จำนวน 2 ก้อน							
	- โคมไฟส่องต้นไม้โซลาเซลล์ 1.5 W สำหรับใช้ภายนอก Warm White ปรับความสว่างได้ 3 ระดับ จำนวน 1 ชุด							
	รวมงานภูมิทัศน์				45,000.00		-	45,000.00
8	ครุภัณฑ์จัดซื้อ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)							
8.1	ถังเก็บน้ำสแตนเลส ขนาดความจุ 4,000 L พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	4.00	ถัง	30,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00
8.2	Booster Pump ขนาด 3 HP พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00	5,000.00	5,000.00	125,000.00
	รวมงานครุภัณฑ์จัดซื้อ				240,000.00		5,000.00	245,000.00
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษ							
9.1	รถเช่ารถเครน	5.00	วัน	8,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00
9.2	งานตั้งนั่งร้าน ขนาด 1.5x1.2x1.8 ม.	120.00	วัน	375.00	45,000.00	-	-	45,000.00
9.3	ค่าติดตั้ง รื้อถอน และขนย้าย นั่งร้าน	25.00	ชุด	-	-	150.00	3,750.00	3,750.00
	รวมงานครุภัณฑ์จัดซื้อ				85,000.00		3,750.00	88,750.00



nmh

25/5/22

Handwritten signatures and initials



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารที่พักบุคลากร ต.ป่าเช่า

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
หมายเหตุ								
- อาคารสูงประมาณ 7.56 ม. ใช้นั่งร้านความสูง 1.5 ม./ชุด ,จำนวน 5 ชุด/แถว ,ติดตั้ง 5 แถว = $5 \times 5 = 25$ ชุด ค่าเช่านั่งร้าน 15 บาท/ชุด/วัน = $25 \text{ ชุด} \times 15 \text{ บาท} = 375 \text{ บาท/วัน}$ - เนื่องจากเป็นการก่อสร้างอาคารที่สูงกว่า 1 ชั้น จึงต้องตั้งนั่งร้านเพื่อปฏิบัติงานและเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน - ต้องมีการเช่าเครื่องจักรเพื่อปฏิบัติงานยกวัสดุ อุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมาก หรือไม่สะดวกในการตั้งนั่งร้าน								

กมล

จก 152



Dr. J. S.

จก