

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- ชื่อโครงการ...จ้างปรับปรุงคลังยาและคลังเวชภัณฑ์มีโซ่ยา คณะแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์
อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
1. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....
 2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 21,000,000.00 บาท
 4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - 4.1. งานรื้อถอน.....
 - 4.2. งานสถาปัตยกรรม.....
 - 4.3. งานโครงสร้าง.....
 - 4.4. งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร.....
 - 4.5. งานระบบปรับอากาศ.....
 - 4.6. งานระบบดับเพลิงและสุขาภิบาล.....
 - 4.7. งานตัวอักษร.....
 5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2569 เป็นเงิน 21,051,750.46 บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านบาทห้าหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทสี่สิบกสตางค์)
 6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบ ปร.6, ปร.5(ก), ปร.4(ก), ปร.5(ข), ปร.4(ข) จำนวน 23 แผ่น (รวมหน้าปก)
 - 6.2 แบบรูปรายการงานจ้างปรับปรุงคลินิกผู้ป่วยนอกศัลยกรรมกระดูก จำนวน 71 แผ่น (รวมหน้าปก)
 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายรุ่งรัตน์ พระนาค	ประธานกรรมการ
7.2 เกสัชกรหญิงนิสา หวังเรืองสถิตย์	กรรมการ
7.3 เกสัชกรชัยวัฒน์ บุรณะชนอาภา	กรรมการ
7.4 นายไพโรจน์ คงมา	กรรมการ
7.5 นายทรงพล พันธุ์สุข	กรรมการ
7.6 นายวีรภัทร์ ทุงโพธิ์แดง	กรรมการ
7.7 นายกฤตณัฐ แก้วอินทร์	กรรมการ
7.8 นายทิวา ทศนางกูร	กรรมการ
7.9 นายวรวุฒิ เกิดวงศ์หงส์	กรรมการ



บัญชีแสดงปริมาณงานค่าวัสดุและค่าแรง

โครงการปรับปรุงคลังยาและคลังเวชภัณฑ์มิใช่ยา คณะแพทยศาสตร์

ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารบริการ ชั้น 3 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ราคากลาง

✓



กองอาคารสถานที่

สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก

โครงการปรับปรุงคลังยาและคลังเวชภัณฑ์มิใช่ยาคณะแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารบริการ ชั้น 3 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

หน่วยงาน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมราคาค่างานอาคาร เป็นเงิน	14,035,328.54	
2	รวมราคาค่างานครุภัณฑ์ เป็นเงิน	7,016,421.92	
สรุป	รวมราคาโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น (ยี่สิบเอ็ดล้านห้าหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทสี่สิบหกสตางค์)	21,051,750.46	

หมายเหตุ

รายละเอียดประมาณราคานี้ เป็นเพียงสมมติฐานในการคิดราคาเท่านั้น ไม่สามารถนำปริมาณวัสดุที่ปรากฏ
 และราคาต่อหน่วย มาเป็นมาตรฐานในการกำหนดราคาที่ตั้งจริงได้ และไม่ถือเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (เภสัชกรหญิงนิสา หวังเรืองสถิตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (เภสัชกรชัยวัฒน์ บุรณะชนอภา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายไพโรจน์ คงมา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายกฤตพันธุ์ แก้วอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายทรงพล พันธุ์สุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายวีรภัทร์ หุ่งโพธิ์แดง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายวรวิทย์ เกิดวงศ์หงส์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายทิวา หัตถนางกูร)

อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



โครงการปรับปรุงคลังยาและคลังเวชภัณฑ์มีใช้ยามะแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน
 งานที่ก่อสร้าง อาคารบริการ ชั้น 3 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
 งานบริหาร หน่วยงานอาคารสถานที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
1	งานรื้อถอน									
	งานรื้อถอน									
	- รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ (บานเดียว)	2	ชุด	-	-	90.00	180.00	180.00	180.00	(รื้อขนไป)
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	75	ตร.ม.	-	-	41.00	3,075.00	3,075.00	3,075.00	(รื้อขนไป)
	- รื้อถอนฝ้าเพดาน	20	ตร.ม.	-	-	26.00	520.00	520.00	520.00	(รื้อขนไป)
	- รื้อถอนชุดประตู-หน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	340	ตร.ม.	-	-	154.00	52,360.00	52,360.00	52,360.00	(รื้อขนไป)
	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง	21	ตร.ม.	-	-	51.00	1,071.00	1,071.00	1,071.00	(รื้อขนไป)
	- รื้อถอนผนังบุกระเบื้อง	40	ตร.ม.	-	-	36.00	1,440.00	1,440.00	1,440.00	(รื้อขนไป)
	- รื้อถอนสุขภัณฑ์ ทุกขนาด/ทุกชนิด	9	ชุด	-	-	220.00	1,980.00	1,980.00	1,980.00	(รื้อขนไป)
	- รื้อถอนตู้ดับเพลิง (F.H.C.)	2	ชุด	-	-	550.00	1,100.00	1,100.00	1,100.00	(รื้อขนไป)
	รวมค่าจ้างรื้อถอน						61,726.00	61,726.00	61,726.00	
2	งานสถาปัตยกรรม									
	2.1 งานฝ้าเพดาน									
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ชนิดขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	1,714	ตร.ม.	298.00	510,772.00	77.00	131,978.00	642,750.00	642,750.00	
	- ฝ้าเพดาน T-BAR แผ่นขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. พร้อมโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	216	ตร.ม.	325.00	70,200.00	53.00	11,448.00	81,648.00	81,648.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดกันชื้น หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ชนิดขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	21	ตร.ม.	343.00	7,203.00	77.00	1,617.00	8,820.00	8,820.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดทนไฟ หนาไม่น้อยกว่า 15 มม. ชนิดขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	46	ตร.ม.	410.00	18,860.00	77.00	3,542.00	22,402.00	22,402.00	
	รวมงานข้อ 2.1				607,035.00		148,585.00	755,620.00	755,620.00	
	2.2 งานพื้น									
	- พื้นผิวหินขัดเดิมขัดทำความสะอาด	2,074	ตร.ม.			15.00	31,110.00	31,110.00	31,110.00	
	- พื้นทำความสะอาดพื้นผิวเดิมและซ่อมแซมปรับระดับพื้นด้วยซีเมนต์ปรับระดับ	53	ตร.ม.	70.00	3,710.00	60.00	3,180.00	6,890.00	6,890.00	
	- งานปูกระเบื้องยาง PVC สีขาวลายไม้ ขนาด 150x900 มม. ความหนารวมไม่น้อยกว่า 2.0 มม.	53	ตร.ม.	330.00	17,490.00	82.00	4,346.00	21,836.00	21,836.00	
	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 30x60 ซม.	21	ตร.ม.	560.00	11,760.00	228.00	4,788.00	16,548.00	16,548.00	
	- ปูนทรายปรับระดับ	21	ตร.ม.	109.00	2,289.00	75.00	1,575.00	3,864.00	3,864.00	
	- พื้นทรายล่าง	21	ตร.ม.	330.00	6,930.00	108.00	2,268.00	9,198.00	9,198.00	
	รวมงานข้อ 2.2				42,179.00		47,267.00	89,446.00	89,446.00	
	2.3 งานผนัง									
	- ฉนวนยิปซัมบอร์ด 12 มม. กรุ 2 หนาฉาบรอยต่อ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	430	ตร.ม.	498.00	214,140.00	133.00	57,190.00	271,330.00	271,330.00	



โครงการปรับปรุงคลังยาและคลังเวชภัณฑ์ใช้คณะแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน
 งานที่ก่อสร้าง อาคารบริการ ชั้น 3 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
 ยงบประมาณราคา

งานบริหาร หน่วยงานการศึกษา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		วัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	- ผงยิปซัมบอร์ด 12 มม. กรุ 1 หน้าขาวรอยต่อ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	45	ตร.ม.	298.00	13,410.00	103.00	4,635.00	18,045.00		
	- แผ่นฉาบเสียง Zoundblock ความหนาไม่น้อยกว่า 50 มม.	73	ตร.ม.	370.00	27,010.00	-	-	27,010.00	รวมค่าแรง	
	- ผงท้ออิฐมวลเบา ขนาด 200x600x75 มิลลิเมตร	1,050	ตร.ม.	185.00	194,250.00	73.00	76,650.00	270,900.00		
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	2,100	ตร.ม.	78.00	163,800.00	96.00	201,600.00	365,400.00		
	- ผนังกรุกระเบื้อง ขนาด 30x60 ซม.	91	ตร.ม.	450.00	40,950.00	196.00	17,836.00	58,786.00		
	- ผนังกรุกระเบื้อง แกรมิติได้ ขนาด 60x60 ซม.	12	ตร.ม.	450.00	5,400.00	196.00	2,352.00	7,752.00		
	- เสาค้ำและทับหลัง 7.5 x 10 ซม.	950	ม.	80.00	76,000.00	51.00	48,450.00	124,450.00		
	- แผ่นผนังไม้สังเคราะห์ WPC ขนาดไม่น้อยกว่า 16 x297x 2.4 ซม.	30	แผ่น	247.00	7,410.00	99.00	2,970.00	10,380.00		
	- ฝ้าจากผนัง PVC	11	ม.	80.00	880.00	10.00	110.00	990.00		
	- บัวเชิงผนังยาง	636	เมตร	30.00	19,080.00	41.00	26,076.00	45,156.00		
	รวมงานข้อ 2.3				762,330.00		437,869.00	1,200,199.00		
	2.4 งานประตูและหน้าต่าง									
	- ประตู D1 1.00 ม. X 3.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3	ชุด	8,700.00	26,100.00	-	-	26,100.00	รวมค่าแรง	
	- ประตู D2 1.80 ม. X 3.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	6	ชุด	15,660.00	93,960.00	-	-	93,960.00	รวมค่าแรง	
	- ประตู D3 1.80 ม. X 3.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	ชุด	37,700.00	75,400.00	-	-	75,400.00	รวมค่าแรง	
	- ประตู D4 1.50 ม. X 3.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3	ชุด	31,900.00	95,700.00	-	-	95,700.00	รวมค่าแรง	
	- ประตู D5 1.50 ม. X 3.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4	ชุด	28,420.00	113,680.00	-	-	113,680.00	รวมค่าแรง	
	- ประตู D6 1.50 ม. X 3.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3	ชุด	26,100.00	78,300.00	-	-	78,300.00	รวมค่าแรง	
	- ประตู D7 1.50 ม. X 3.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	26,100.00	26,100.00	-	-	26,100.00	รวมค่าแรง	
	- ประตู D8 1.50 ม. X 3.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	23,490.00	23,490.00	-	-	23,490.00	รวมค่าแรง	
	- ประตู D9 1.50 ม. X 3.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	26,100.00	26,100.00	-	-	26,100.00	รวมค่าแรง	
	- ประตู D10 1.50 ม. X 3.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3	ชุด	7,830.00	23,490.00	-	-	23,490.00	รวมค่าแรง	
	- ประตู D11 1.50 ม. X 1.75 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3	ชุด	5,075.00	15,225.00	-	-	15,225.00	รวมค่าแรง	
	- ประตู SF1 1.00 ม. X 2.05 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	ชุด	16,605.00	33,210.00	-	-	33,210.00	รวมค่าแรง	
	- ประตู SF2 1.00 ม. X 2.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3	ชุด	37,000.00	111,000.00	-	-	111,000.00	รวมค่าแรง	
	- ประตู SF3 1.00 ม. X 2.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	74,000.00	74,000.00	-	-	74,000.00	รวมค่าแรง	
	- หน้าต่าง W-1 1.00 ม. X 2.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	6	ชุด	20,880.00	125,280.00	-	-	125,280.00	รวมค่าแรง	
	- หน้าต่าง W-2 1.00 ม. X 2.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	15	ชุด	15,080.00	226,200.00	-	-	226,200.00	รวมค่าแรง	
	- หน้าต่าง W-3 1.00 ม. X 2.10 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	14	ชุด	5,481.00	76,734.00	-	-	76,734.00	รวมค่าแรง	
	- หน้าต่าง W-4 1.00 ม. X 2.10 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	ชุด	8,526.00	17,052.00	-	-	17,052.00	รวมค่าแรง	

โครงการปรับปรุงคลังยาและคลังเวชภัณฑ์โรงพยาบาลศูนย์เชียงใหม่ อำเภอเมืองพิงญ์โลก จำนวน 1 งาน
 ฐานที่ก่อสร้าง อาคารบริการ ชั้น 3 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 ฝ่ายประมาณราคา

งานบริหาร หน่วยงานสาธารณสุข คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	รวมค่าแรง	
	-หน้าต่าง W-5 กซย (0.60 ม. X 1.60 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	ชุด	2,784.00	5,568.00	-	-	5,568.00	รวมค่าแรง	
	-หน้าต่าง W-6 กซย (2.50 ม. X 0.70 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	5,075.00	5,075.00	-	-	5,075.00	รวมค่าแรง	
	รวมงานข้อ 2.4			1,271,664.00	1,271,664.00	-	-	1,271,664.00		
2.5 งานทาสี										
	- สีอะคริลิกแท้ 100% ชนิดทากายใน จำนวน 3 เทียร รวมทาสีผนัง	4,281	ตร.ม.	45.00	192,645.00	29.00	124,149.00	316,794.00		
	- สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ชนิดทากายนอก จำนวน 3 เทียร รวมทาสีรองพื้น	830	ตร.ม.	50.00	41,500.00	32.00	26,560.00	68,060.00		
	- สีอะคริลิกชนิดผิวมัน ทาฝ้าเพดาน (ทา 3 เทียร รวมสีรองพื้นปูนใหม่)	3,098	ตร.ม.	45.00	139,410.00	29.00	89,842.00	229,252.00		
	รวมงานข้อ 2.5			373,555.00	373,555.00		240,551.00	614,106.00		
2.6 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ										
	- โถล้างน้ำรับส้วมสีขาว รวมฟลัชวาล์ว	4	ชุด	8,890.00	35,560.00	461.00	1,844.00	37,404.00		
	- สุขภัณฑ์อ่างล้างมือ ชนิดฝังเคาน์เตอร์ มีก๊อกน้ำ พร้อมประตูและอุปกรณ์ครบชุด	4	ชุด	3,200.00	12,800.00	461.00	1,844.00	14,644.00		
	- สุขภัณฑ์โถปัสสาวะชาย รวมฟลัชวาล์ว	2	ชุด	6,300.00	12,600.00	461.00	922.00	13,522.00		
	- สายฉีดชำระ	4	ชุด	550.00	2,200.00	36.00	144.00	2,344.00		
	- ที่ใส่กระดาษชำระ PVC แบบมีฝาครอบกันน้ำ	4	ชุด	210.00	840.00	72.00	288.00	1,128.00		
	- STOP VALVE สำหรับสุขภัณฑ์ทุกชุด	8	ชุด	190.00	1,520.00	36.00	288.00	1,808.00		
	- งานติดตั้งแครงตักกลิ่นสแตนเลสทรงเหลี่ยม 4 นิ้ว	4	ชุด	548.00	2,192.00	77.00	308.00	2,500.00		
	- ซิงค์ล้างจาน ชนิดฝังเคาน์เตอร์ มีก๊อกน้ำ พร้อมประตูและอุปกรณ์ครบชุด	2	ชุด	2,000.00	4,000.00	308.00	616.00	4,616.00		
	- บานโถชักโครกสำเร็จรูปขนาด 80x60 ซม.	2	ชุด	3,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	รวมค่าแรง	
	- งานเคาน์เตอร์ล้างจาน (รูปแบบตามรายการ)	3.90	เมตร	1,800.00	7,020.00	-	-	7,020.00	รวมค่าแรง	
	- งานเคาน์เตอร์ห้องน้ำ (รูปแบบตามรายการ)	3.90	เมตร	1,500.00	5,850.00	-	-	5,850.00	รวมค่าแรง	
	- งานติดตั้งถังกรองน้ำพร้อมประตูและอุปกรณ์ครบชุด (เลือกสีและลายภายหลัง)	4	ชุด	13,500.00	54,000.00	-	-	54,000.00	รวมค่าแรง	
	รวมงานข้อ 2.6			144,582.00	144,582.00	6,254.00	6,254.00	150,836.00		
3 งานโครงสร้าง	รวมค่าจ้างสถาปัตยกรรม			3,201,345.00	3,201,345.00		880,526.00	4,081,871.00		
งานทางเชื่อมอาคาร										
	- เหล็ก H 200x200x12x12 มม. น้ำหนัก (56.20 kg/m.)	1315	กก.	35.00	46,025.00	12.00	15,780.00	61,805.00		
	- เหล็ก C- CHANNELS 75x40x5x7 มม. น้ำหนัก (6.92 kg/m.)	355	กก.	35.00	12,425.00	12.00	4,260.00	16,685.00		
	- เหล็กกล่องขนาด 75x 45 ทน 2.3 มม. น้ำหนัก (4.06 kg/m.)	125	กก.	35.00	4,375.00	12.00	1,500.00	5,875.00		
	- เหล็กกลม ขนาด 2" ทน 2.3 มม. น้ำหนัก (3.30 kg/m.)	78	กก.	35.00	2,730.00	12.00	936.00	3,666.00		
	- เหล็กกลม ขนาด 3" ทน 2.8 มม. น้ำหนัก (5.96 kg/m.)	290	กก.	35.00	10,150.00	12.00	3,480.00	13,630.00		
	- เหล็กฉาก ขนาด 25x25x3 มม. น้ำหนัก (1.12 kg/m.)	53	กก.	35.00	1,855.00	12.00	636.00	2,491.00		

โครงการปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีใช้ภาคคณะแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน
 งานที่ก่อสร้าง อาคารบริการ ชั้น 3 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
 งบประมาณราคา

งานบริหาร หน่วยงานสถานที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- พื้นแผ่นเหล็กป่นลาย (checked plate) ทน 6 มม.	20	ตร.ม.	2,222.00	44,440.00	592.00	11,840.00	56,280.00	
	- เหล็กเหล็กรูปเส้นหนา 10 มม.	270	กก.	35.00	9,450.00	12.00	3,240.00	12,690.00	
	- งานติดตั้ง support+ฟุกเคมี ตามแบบระบุ	6	ชุด	3,500.00	21,000.00	1,050.00	6,300.00	27,300.00	
	- ตะแกรงเหล็กฉีก XS-32 หนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม. ขนาดรูป 12x30.5 มม	4	แผ่น	620.00	2,480.00	101.00	404.00	2,884.00	
	- ทาสีเหล็กกันสนิม	105	ตร.ม.	30.00	3,150.00	36.00	3,780.00	6,930.00	
	- ทาสีน้ำมัน	105	ตร.ม.	40.00	4,200.00	31.00	3,255.00	7,455.00	
	- เหล็ก wire mesh 4 มม. @ 0.20x0.20 ม.#	21	ตร.ม.	45.00	945.00	6.00	126.00	1,071.00	
	- ไม้แบบพร้อมตะปู	3	ตร.ม.	280.00	840.00	133.00	399.00	1,239.00	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ซม. (ทรงลูกบาศก์)	6	ลบ.ม.	1,878.50	11,271.00	421.00	2,526.00	13,797.00	
	- หลัสดำแท้ลือท ความหนาแน่นขึ้นสีคือย ไม่น้อยกว่า 0.35 มม. (ระบุตามแบบ)	26	ตร.ม.	250.00	6,500.00	82.00	2,132.00	8,632.00	
	รวมค่างานโครงสร้าง				181,836.00		60,594.00	242,430.00	
4	งานระบบไฟฟ้า, สื่อสารและแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	4.1 งานโคมโม่แสงสว่าง								
	- โคมโม่ฝ้าเพดาน หลอดไฟ LED ไม่น้อยกว่า 40 วัตต์ ขนาด 60 ซม. x 60 ซม.	18	ชุด	1,400.00	25,200.00	138.00	2,484.00	27,684.00	
	- โคมโม่ความมืด ฝ้าฝ้าเพดาน หลอดไฟ LED ไม่น้อยกว่า 6 วัตต์	40	ชุด	295.00	11,800.00	118.00	4,720.00	16,520.00	
	- โคมโม่ฝ้าเพดาน หลอดไฟ LED ไม่น้อยกว่า 40 วัตต์ ขนาด 60 ซม. x 120 ซม.	253	ชุด	1,800.00	455,400.00	138.00	34,914.00	490,314.00	
	- ไฟ LED Strip SMD 2835 ขนาดไม่น้อยกว่า 7 วัตต์/เมตร มาตรฐานกันน้ำกันฝุ่น IP65	42	เมตร	90.00	3,780.00	41.00	1,722.00	5,502.00	
	- รางโคมโม่แทรกใส่ที่ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	7	เมตร	260.00	1,820.00	-	-	1,820.00	รวมค่าแรง
	- โคมโม่แทรกใส่ที่ LED ไม่น้อยกว่า 7 วัตต์	17	ชุด	400.00	6,800.00	-	-	6,800.00	รวมค่าแรง
	- โคมโม่แทรกใส่ที่ ชนิดตัดต่อทรงระบอก ขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว หลอดไฟ LED ไม่น้อยกว่า 14 วัตต์	12	ชุด	680.00	8,160.00	118.00	1,416.00	9,576.00	
	- EMERGENCY LIGHT ขนาดไม่น้อยกว่า 2x5W LED W/ 2HRS. BATTERY	31	ชุด						
	- EXIT LIGHT ขนาดไม่น้อยกว่า 1x5W LED W/ 2HRS. BATTERY	11	ชุด						
	รวมงานข้อ 4.1				512,960.00		45,256.00	558,216.00	
	4.2 งานสวิชต์และเต้ารับไฟ								
	- สวิตซ์ทางเดียว ช่องพร้อมหม้อพักการดูด	74	ชุด	57.00	4,218.00	82.00	6,068.00	10,286.00	
	- เต้ารับตู้ 2P+1 PH 220 VAC บล็อกลอย	293	ชุด	155.00	45,415.00	92.00	26,956.00	72,371.00	
	- Accessories	1	เมม	4,960.00	4,960.00	1,480.00	1,480.00	6,440.00	
	รวมงานข้อ 4.2				54,593.00		34,504.00	89,097.00	
	4.3 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์								
	- เต้ารับคอมพิวเตอร์	69	ชุด	155.00	10,695.00	92.00	6,348.00	17,043.00	



โครงการปรับปรุงคลังยาและคลังเวชภัณฑ์มิใช่ยาและแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน
 ฐานที่ก่อสร้าง อาคารบริการ ชั้น 3 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
 ฝ่ายประมาณราคา

งานบริหาร หน่วยงานสาธารณสุข คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		คำวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน			
	- สายสัญญาณระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3,548	เมตร	18.00	63,864.00	7.00	24,836.00	88,700.00		
	- สายสัญญาณใยแก้วนำแสงขนาด 6 core ชนิด Single Mode	170	เมตร	36.00	6,120.00	7.00	1,190.00	7,310.00		
	- ท่ออ่อน FLEXIBLE METAL CONDUIT ขนาด 15 มม.	410	เมตร	10.00	4,100.00	11.00	4,510.00	8,610.00		
	- ท่อ UPVC Ø 25 mm.	15	เมตร	25.00	375.00	26.00	390.00	765.00		
	- ท่อ UPVC Ø 20 mm.	650	เมตร	16.00	10,400.00	24.00	15,600.00	26,000.00		
	- Accessories	1	เหมา	9,560.00	9,560.00	2,870.00	2,870.00	12,430.00		
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง (ตามแบบระบุ)	1	ชุด	กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร						
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง (ตามแบบระบุ)	4	ชุด	กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร						
	- อุปกรณ์สำรองไฟสำหรับอุปกรณ์เครือข่าย ขนาด 2kVA (ตามแบบระบุ)	1	ชุด	กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร						
	- สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 ขนาด 36U (ตามแบบระบุ)	1	ชุด		105,114.00		55,744.00	160,858.00		
	รวมงานข้อ 4.3									
	4.4 งานแสงสว่างและเซอร์กิตเบรกเกอร์									
	- MCCB 3P 125AT/>=250AF, IC >=18 kA	1	ชุด	กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร						
	- MCCB 3P 250AT/>=250AF, IC >=18 kA	1	ชุด	กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร						
	DB3	1	ชุด	กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร						
	- ตู้ DB (Main Circuit Breaker) COPPER BUSBER >=250A CB 240/415 Vac, 3 Phase, 4 Wire, IC>= 25kA. COPPER BUSBER >=250A พร้อมอุปกรณ์ประกอบและเครื่องมือวัด	1	ชุด	กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร						
	- MCCB 3P 125AT/>=250AF, IC >=18 kA	1	ชุด	กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร						
	- MCCB 3P 40AT/>=100AF, IC >=15 kA	1	ชุด	กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร						
	- MCCB 3P 40AT/>=100AF, IC >=15 kA	1	ชุด	กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร						
	EDB3	1	ชุด	กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร						
	- ตู้ DB (Main Circuit Breaker) COPPER BUSBER >=250A CB 240/415 Vac, 3 Phase, 4 Wire, IC>= 25kA. COPPER BUSBER >=250A พร้อมอุปกรณ์ประกอบและเครื่องมือวัด	1	ชุด	กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร						
	- MCCB 3P 250AT/>=250AF, IC >=18 kA	1	ชุด	กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร						
	- MCCB 3P 125AT/>=250AF, IC >=18 kA	1	ชุด	กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร						
	- MCCB 3P 60AT/>=100AF, IC >=15 kA	1	ชุด	กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร						
	- MCCB 3P 80AT/>=100AF, IC >=15 kA	1	ชุด	กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร						
	LP 3/1	1	ชุด	กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร						
	- LOAD CENTER 30 CKT (Main Circuit Breaker) 250 A, AS 1 POLE, CB 240/415 Vac, 3 Phase, 4 Wire, IC>= 25kA.	1	ชุด	กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร						

โครงการปรับปรุงคดียาและคลังเวชภัณฑ์ใช้ยาคณะแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จำนวน 1 งาน
 งานที่ก่อสร้าง อาคารบริการ ชั้น 3 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 ภายประมาณราคา

งานบริหาร หน่วยงานสาธารณสุข คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- MCCB 3P 40AT/>>=100AF, IC >=15 kA	1	ชุด							
	- Miniature CB 1P 15 AT, IC >= 5 kA	10	ชุด							
	LP 3/2	1	ชุด							
	- LOAD CENTER 30 CKT (Main Circuit Breaker) 250 A , AS 1 POLE , CB 240/415 Vac , 3 Phase , 4 Wire , IC >= 25kA.	1	ชุด							
	- MCCB 3P 40AT/>>=100AF , IC >=15 kA	1	ชุด							
	- Miniature CB 1P 15 AT, IC >= 5 kA	13	ชุด							
	ELP 3/1	1	ชุด							
	- LOAD CENTER 30 CKT (Main Circuit Breaker) 250 A , AS 1 POLE , CB 240/415 Vac , 3 Phase , 4 Wire , IC >= 25kA.	1	ชุด							
	- MCCB 3P 125AT/>>=250AF , IC >=18 kA	1	ชุด							
	- Miniature CB 1P 15 AT, IC >= 5 kA	18	ชุด							
	- Miniature CB 3P 45 AT, IC >= 5 kA	2	ชุด							
	ELP 3/2	1	ชุด							
	- LOAD CENTER 36 CKT (Main Circuit Breaker) 250 A , AS 1 POLE , CB 240/415 Vac , 3 Phase , 4 Wire , IC >= 25kA.	1	ชุด							
	- MCCB 3P 60AT/>>=100AF , IC >=15 kA	1	ชุด							
	- Miniature CB 1P 15 AT, IC >= 5 kA	23	ชุด							
	ELP 3/3	1	ชุด							
	- LOAD CENTER 36 CKT (Main Circuit Breaker) 250 A , AS 1 POLE , CB 240/415 Vac , 3 Phase , 4 Wire , IC >= 25kA.	1	ชุด							
	- MCCB 3P 80AT/>>=100AF , IC >=15 kA	1	ชุด							
	- Miniature CB 1P 15 AT, IC >= 5 kA	15	ชุด							
	- Miniature CB 3P 45 AT, IC >= 5 kA	2	ชุด							
	รวมงานข้อ 4.4									
	4.5 งานสายไฟและท่อ									
	- สาย THW # 2.5 sq.mm.	1,900	เมตร		11.00	20,900.00	7.00	13,300.00	34,200.00	
	- สาย THW # 4 sq.mm.	6,462	เมตร		18.00	116,316.00	10.00	64,620.00	180,936.00	
	- สาย THW # 6 sq.mm.	457	เมตร		26.00	11,882.00	12.00	5,484.00	17,366.00	
	- สาย THW # 10 sq.mm.	275	เมตร		43.00	11,825.00	16.00	4,400.00	16,225.00	
	- สาย THW # 16 sq.mm.	401	เมตร		68.00	27,268.00	21.00	8,421.00	35,689.00	



โครงการปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกบริเวณที่มีไขว้กันของคณะแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารบริการ ชั้น 3 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
 ฝ่ายประมาณราคา

งานบริหาร หน่วยงานสารสนเทศที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- สาย THW # 25 sq.mm.	320	เมตร	107.00	34,240.00	26.00	8,320.00	42,560.00		
	- สาย THW # 35 sq.mm.	45	เมตร	163.00	7,335.00	31.00	1,395.00	8,730.00		
	- สาย THW # 50 sq.mm.	110	เมตร	202.00	22,220.00	41.00	4,510.00	26,730.00		
	- สาย THW # 70 sq.mm.	330	เมตร	288.00	95,040.00	46.00	15,180.00	110,220.00		
	- สาย THW # 120 sq.mm.	45	เมตร	503.00	22,635.00	62.00	2,790.00	25,425.00		
	- สาย THW # 150 sq.mm.	135	เมตร	623.00	84,105.00	72.00	9,720.00	93,825.00		
	- ท่อ IMC 32 mm.	80	เมตร	156.00	12,480.00	39.00	3,120.00	15,600.00		
	- ท่อ IMC 50 mm.	130	เมตร	262.00	34,060.00	43.00	5,590.00	39,650.00		
	- ท่อ IMC 65 mm.	110	เมตร	423.00	46,530.00	56.00	6,160.00	52,690.00		
	- ท่อ IMC 80 mm.	45	เมตร	524.00	23,580.00	67.00	3,015.00	26,595.00		
	- ท่อ UPVC Ø 20 mm.	1,099	เมตร	16.00	17,584.00	24.00	26,376.00	43,960.00		
	- ท่อ UPVC Ø 32 mm.	188	เมตร	65.00	12,220.00	28.00	5,264.00	17,484.00		
	- WIRE WAY SIZE 150 x 100 มม.	115	เมตร	280.00	32,200.00	56.00	6,440.00	38,640.00		
	- Accessories	1	พม่า	31,620.00	31,620.00	9,480.00	9,480.00	41,100.00		
	รวมงานข้อ 4.5				664,040.00		203,585.00	867,625.00		
	4.6 งานระบบโทรศัพท์									
	TELEPHONE CABINET (TC)									
	- CONNECTIONS (20 x 20)	1	ชุด	3,700.00	3,700.00	-	-	3,700.00	รวมค่าแรง	
	- เต้ารับโทรศัพท์	10	ชุด	65.00	650.00	92.00	920.00	1,570.00		
	- สาย 4-2PR TIEV DIA. 0.65MM	292	เมตร	8.00	2,336.00	6.00	1,752.00	4,088.00		
	- สาย 1-20PR TPEV DIA. 0.65MM	198	เมตร	150.00	29,700.00	25.00	4,950.00	34,650.00		
	- ท่อ UPVC Ø 20 มม.	85	เมตร	16.00	1,360.00	24.00	2,040.00	3,400.00		
	- ท่อ UPVC Ø 32 มม.	198	เมตร	65.00	12,870.00	28.00	5,544.00	18,414.00		
	- Accessories	1	พม่า	5,060.00	5,060.00	1,510.00	1,510.00	6,570.00		
	รวมงานข้อ 4.6				55,676.00		16,716.00	72,392.00		
	4.7 งานระบบเสียงตามสาย									
	- Ceiling Speakers ขนาดไม่น้อยกว่า 3W	45	ชุด	600.00	27,000.00	-	-	27,000.00	รวมค่าแรง	
	- SOUND VOLUME	1	ชุด	1,850.00	1,850.00	-	-	1,850.00	รวมค่าแรง	
	- SOUND JUNCTION BOX	1	ชุด	1,050.00	1,050.00	-	-	1,050.00	รวมค่าแรง	
	- สายสัญญาณระบบเสียงตามสาย	414	เมตร	25.00	10,350.00	5.00	2,070.00	12,420.00		
	- Accessories	1	พม่า	4,020.00	4,020.00	1,200.00	1,200.00	5,220.00		



โครงการปรับปรุงคลังยาและคลังเวชภัณฑ์ที่ คณะแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน
 งานที่ก่อสร้าง อาคารบริการ ชั้น 3 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 งบประมาณราคา

งานบริหาร หน่วยอาคารสถานที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	รวมงานข้อ 4.7				44,270.00		3,270.00	47,540.00		
	4.8 FIRE ALARM SYSTEM									
	- ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ FCP 8 ZONE	1	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	รวมค่าแรง	
	- ตู้แสดงแผนผังแจ้งเหตุเพลิงไหม้ GRAPHIC ANNUNCIATOR A3	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	รวมค่าแรง	
	- SMOKE DETECTOR With Base	38	ชุด	1,950.00	74,100.00	118.00	4,484.00	78,584.00		
	- Heat Detector With Base	1	ชุด	1,950.00	1,950.00	118.00	118.00	2,068.00		
	- อุปกรณ์แจ้งเหตุแบบมีกด MANUAL CALL POINT	2	ชุด	1,600.00	3,200.00	-	-	3,200.00	รวมค่าแรง	
	- อุปกรณ์แจ้งเตือนด้วยเสียง ALARM BELL	2	ชุด	2,400.00	4,800.00	-	-	4,800.00	รวมค่าแรง	
	- สาย IEC01 # 1.5 sq.mm.	850	เมตร	9.00	7,650.00	5.00	4,250.00	11,900.00		
	- สาย IEC01 # 2.5 sq.mm.	350	เมตร	11.00	3,850.00	7.00	2,450.00	6,300.00		
	- สายสัญญาณ 16 AWG, Twispair Shield	995	เมตร	60.00	59,700.00	7.00	6,965.00	66,665.00		
	- ท่อ UPVC Ø 18 mm.	150	เมตร	13.00	1,950.00	21.00	3,150.00	5,100.00		
	- ท่อ UPVC Ø 20 mm.	250	เมตร	16.00	4,000.00	24.00	6,000.00	10,000.00		
	- Accessories	1	เหมา	23,120.00	23,120.00	6,930.00	6,930.00	30,050.00		
	รวมงานข้อ 4.8				254,320.00		34,347.00	288,667.00		
	รวมงานระบบไฟฟ้า, สื่อสารและแจ้งเหตุเพลิงไหม้				1,690,973.00		393,422.00	2,084,395.00		
5	งานระบบปรับอากาศ									
	5.1 เครื่องปรับอากาศ									
	FCU-1 ขนาดไม่น้อยกว่า 60,000 BTU/Hr. ชนิดแขวนฝ้าเพดาน (Chilled Water Floor Ceiling Type)	6	ชุด							กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร
	FCU-2 ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 BTU/Hr. ชนิดแขวนฝ้าเพดาน (Chilled Water Floor Ceiling Type)	2	ชุด							กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร
	FCU-3 ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 BTU/Hr. ชนิดแขวนฝ้าเพดาน (Chilled Water Floor Ceiling Type)	1	ชุด							กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร
	FCU-4 ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 BTU/Hr. (Cassette Chilled Water Cooled Type เป่าลม 1 ทิศทาง)	4	ชุด							กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร
	FCU-5 ขนาดไม่น้อยกว่า 25,000 BTU/Hr. (Cassette Chilled Water Cooled Type เป่าลม 1 ทิศทาง)	5	ชุด							กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร
	FCU-6 ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 BTU/Hr. (Cassette Chilled Water Cooled Type เป่าลม 4 ทิศทาง)	2	ชุด							กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร
	FCU-7 ขนาดไม่น้อยกว่า 20,000 BTU/Hr. ชนิดแขวนฝ้าเพดาน (Chilled Water Floor Ceiling Type)	1	ชุด							กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร
	FCU-8 ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 BTU/Hr. ชนิดแขวนฝ้าเพดาน (Chilled Water Floor Ceiling Type)	1	ชุด							กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร
	- AHU/1 และ AHU/2	2	ชุด							กำหนดอยู่ในรายการ A งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร
	- เครื่องมีความสามารถในการทำความเย็นไม่น้อยกว่า 290,000 บีทียูต่อชั่วโมง									
	- เครื่องสามารถสร้างปริมาณลมได้ไม่น้อยกว่า 6,000 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที									

โครงการปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกบริเวณชั้นใต้ดินของคณะแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารบริการ ชั้น 3 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
งบประมาณราคา

งานบริหาร หน่วยงานการศึกษา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- เครื่องสามารถควบคุม อุณหภูมิห้องให้อยู่ที่ระหว่าง 15-25 องศาเซลเซียส								
	- เครื่องสามารถควบคุมความชื้นไม่เกินร้อยละ 60 ของความชื้นสัมพัทธ์								
	- เครื่องใช้ไฟฟ้า 380V /50Hz 3P								
	- AHU2/1 และ AHU2/2	2	ชุด						
	- เครื่องมีคุณสมบัติในการทำความเย็นภายในห้องไม่น้อยกว่า 525,000 บีทียูต่อชั่วโมง								
	- เครื่องสามารถสร้างปริมาณลมได้ไม่น้อยกว่า 12,000 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที								
	- เครื่องสามารถควบคุม อุณหภูมิห้องให้อยู่ที่ระหว่าง 15-25 องศาเซลเซียส								
	- เครื่องสามารถควบคุมความชื้นไม่เกินร้อยละ 60 ของความชื้นสัมพัทธ์								
	- เครื่องใช้ไฟฟ้า 380V /50Hz 3P								
	- พัดลมดูดอากาศ EF-1 ชนิด Mini Sirocco Fans ขนาดไม่น้อยกว่า 85 CFM	5	ชุด						
	- พัดลมดูดอากาศ EF-2 ชนิด Mini Sirocco Fans ขนาดไม่น้อยกว่า 150 CFM	1	ชุด						
	- พัดลมดูดอากาศ EF-3 ชนิด Ceiling Mount ขนาดไม่น้อยกว่า 180 CFM	1	ชุด						
	- พัดลมดูดอากาศ EF-4 ชนิด Mini Sirocco Fans ขนาดไม่น้อยกว่า 350 CFM	5	ชุด						
	- พัดลมดูดอากาศ EF-5 ชนิด Ceiling Mount ขนาดไม่น้อยกว่า 50 CFM	6	ชุด						
	- พัดลมดูดอากาศ EF-6 ชนิด Ceiling Mount ขนาดไม่น้อยกว่า 60 CFM	4	ชุด						
	- พัดลมดูดอากาศ EF-7 ชนิด Ceiling Mount ขนาดไม่น้อยกว่า 150 CFM	1	ชุด						
	- พัดลมดูดอากาศ FF-1 ชนิด Mini Sirocco Fans ขนาดไม่น้อยกว่า 180 CFM	2	ชุด						
	รวมงานข้อ 5.1								
	5.2 อนุบนพื้นท่อน้ำเย็น								
	- สำหรับท่อขนาด 3-4 นิ้ว ความหนาแน่น 1-1/2 นิ้ว	54	เมตร	251.00	13,554.00	16.00	864.00	14,418.00	
	- สำหรับท่อขนาด 1 นิ้ว ความหนาแน่น 1-1/2 นิ้ว	66	เมตร	322.00	21,252.00	26.00	1,716.00	22,968.00	
	- สำหรับท่อขนาด 1-1/4 นิ้ว ความหนาแน่น 1-1/2 นิ้ว	107	เมตร	371.00	39,697.00	36.00	3,852.00	43,549.00	
	- สำหรับท่อขนาด 1-1/2 นิ้ว ความหนาแน่น 1-1/2 นิ้ว	44	เมตร	398.00	17,512.00	36.00	1,584.00	19,096.00	
	- สำหรับท่อขนาด 2 นิ้ว ความหนาแน่น 1-1/2 นิ้ว	91	เมตร	475.00	43,225.00	46.00	4,186.00	47,411.00	
	- สำหรับท่อขนาด 2-1/2 นิ้ว ความหนาแน่น 1-1/2 นิ้ว	74	เมตร	557.00	41,218.00	51.00	3,774.00	44,992.00	
	- สำหรับท่อขนาด 3 นิ้ว ความหนาแน่น 1-1/2 นิ้ว	28	เมตร	630.00	17,640.00	51.00	1,428.00	19,068.00	
	- สำหรับท่อขนาด 4 นิ้ว ความหนาแน่น 2 นิ้ว	50	เมตร	973.00	48,650.00	55.00	2,750.00	51,400.00	



โครงการปรับปรุงคัลยาศาสตร์และคลังเวชภัณฑ์มิใช่ยาเคมีภัณฑ์ระดับนานาชาติ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารบริการ ชั้น 3 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 ภายประมาณราคา

งานบริหาร หน่วยอาคารสถานที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

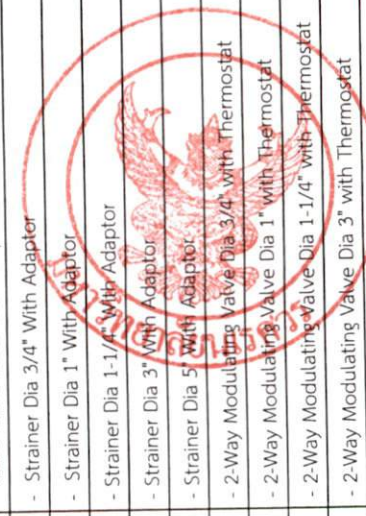
ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- สำหรับท่อขนาด 5 นิ้ว ความหนาแน่น 2 นิ้ว	40	เมตร	1,071.00	42,840.00	60.00	2,400.00	45,240.00	
	- ฉนวนแบบ Closed Cell สำหรับท่อขนาด 12.8,6 นิ้ว ความหนาแน่น 2 นิ้ว	560	ตร.ฟ.	165.00	92,400.00	30.00	16,800.00	109,200.00	
	- ACCESSORIES	1	เพมา	37,790.00	37,790.00	11,330.00	11,330.00	49,120.00	
	รวมงานข้อ 5.2				415,778.00		50,684.00	466,462.00	
	5.3 ท่อน้ำเย็น CHS,CHR								
	ท่อน้ำเย็นท่อ PPR (80) แบบ SDR 6 (PN20) High Pressure Class								
	- ขนาดท่อ 3/4 นิ้ว	54	เมตร	89.00	4,806.00	31.00	1,674.00	6,480.00	
	- ขนาดท่อ 1 นิ้ว	66	เมตร	144.00	9,504.00	31.00	2,046.00	11,550.00	
	- ขนาดท่อ 1-1/4 นิ้ว	107	เมตร	224.00	23,968.00	31.00	3,317.00	27,285.00	
	- ขนาดท่อ 2 นิ้ว	44	เมตร	346.00	15,224.00	51.00	2,244.00	17,468.00	
	- ขนาดท่อ 2-1/2 นิ้ว	91	เมตร	547.00	49,777.00	77.00	7,007.00	56,784.00	
	- ขนาดท่อ 3 นิ้ว	74	เมตร	629.00	46,546.00	103.00	7,622.00	54,168.00	
	- ขนาดท่อ 4 นิ้ว	20	เมตร	1,337.00	26,740.00	154.00	3,080.00	29,820.00	
	- Fitting	1	เพมา	88,280.00	88,280.00	26,480.00	26,480.00	114,760.00	
	- Hanger & Support	1	เพมา	35,310.00	35,310.00	10,590.00	10,590.00	45,900.00	
	- ทดสอบ, ทำความสะอาด, ทำสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1	เพมา	17,650.00	17,650.00	5,290.00	5,290.00	22,940.00	
	ท่อเหล็กดำ ASTM A53 SCH40 แบบมีตะเข็บ								
	- ขนาดท่อ 3 นิ้ว	28	เมตร	588.00	16,464.00	205.00	5,740.00	22,204.00	
	- ขนาดท่อ 4 นิ้ว	30	เมตร	838.00	25,140.00	287.00	8,610.00	33,750.00	
	- ขนาดท่อ 5 นิ้ว	40	เมตร	1,138.00	45,520.00	400.00	16,000.00	61,520.00	
	- ขนาดท่อ 6 นิ้ว	36	เมตร	1,478.00	53,208.00	513.00	18,468.00	71,676.00	
	- ขนาดท่อ 8 นิ้ว	42	เมตร	2,216.00	93,072.00	742.00	31,164.00	124,236.00	
	- Fitting	1	เพมา	93,360.00	93,360.00	28,000.00	28,000.00	121,360.00	
	- Hanger & Support	1	เพมา	46,680.00	46,680.00	14,000.00	14,000.00	60,680.00	
	- ทดสอบ, ทำความสะอาด, ทำสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1	เพมา	23,340.00	23,340.00	7,000.00	7,000.00	30,340.00	
	รวมงานข้อ 5.3				714,589.00		198,332.00	912,921.00	
	5.4 ท่อน้ำทิ้ง								
	- ขนาดท่อ 3/4 นิ้ว	110	เมตร	20.00	2,200.00	31.00	3,410.00	5,610.00	
	- ขนาดท่อ 1 นิ้ว	6	เมตร	25.00	150.00	31.00	186.00	336.00	
	- ขนาดท่อ 1-1/4 นิ้ว	50	เมตร	37.00	1,850.00	31.00	1,550.00	3,400.00	



โครงการปรับปรุงคลังยาและคลังเวชภัณฑ์มีโชคเภสัชภัณฑ์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน
 งานที่ก่อสร้าง อาคารบริการ ชั้น 3 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
 งานบริหาร หน่วยงานที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	- ขนาดท่อ 3 นิ้ว	90	เมตร	160.00	14,400.00	77.00	6,930.00	21,330.00		
	- Fitting	1	เพมา	7,440.00	7,440.00	2,230.00	2,230.00	9,670.00		
	- Hanger & Support	1	เพมา	5,580.00	5,580.00	1,670.00	1,670.00	7,250.00		
	- ทดสอบ, ทำความสะอาด	1	เพมา	1,860.00	1,860.00	550.00	550.00	2,410.00		
	- อนุวสำหรับขนาดท่อ 3/4 นิ้ว ความหนาแน่น 3/4 นิ้ว	110	เมตร	35.00	3,850.00	16.00	1,760.00	5,610.00		
	- อนุวสำหรับขนาดท่อ 1 นิ้ว ความหนาแน่น 3/4 นิ้ว	6	เมตร	112.00	672.00	26.00	156.00	828.00		
	- อนุวสำหรับขนาดท่อ 1 1/4 นิ้ว ความหนาแน่น 3/4 นิ้ว	50	เมตร	140.00	7,000.00	36.00	1,800.00	8,800.00		
	- อนุวสำหรับขนาดท่อ 3 นิ้ว ความหนาแน่น 3/4 นิ้ว	90	เมตร	280.00	25,200.00	51.00	4,590.00	29,790.00		
	- ACCESSORIES	1	เพมา	3,670.00	3,670.00	1,100.00	1,100.00	4,770.00		
					73,872.00		25,932.00	99,804.00		
	รวมงานข้อ 5.4									
	5.5 วาล์วและอุปกรณ์									
	- บัดเตอร์ฟลายวาล์ว ขนาด 8 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	4	ชุด	8,950.00	35,800.00			35,800.00	รวมค่าแรง	
	- บัดเตอร์ฟลายวาล์ว ขนาด 4 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด	6,250.00	12,500.00			12,500.00	รวมค่าแรง	
	- Gate Valve Dia 3/4" With Adaptor	16	ชุด	360.00	5,760.00			5,760.00	รวมค่าแรง	
	- Gate Valve Dia 1" With Adaptor	12	ชุด	500.00	6,000.00			6,000.00	รวมค่าแรง	
	- Gate Valve Dia 1-1/4" With Adaptor	16	ชุด	700.00	11,200.00			11,200.00	รวมค่าแรง	
	- Gate Valve Dia 2" With Adaptor	2	ชุด	1,330.00	2,660.00			2,660.00	รวมค่าแรง	
	- Gate Valve Dia 2-1/2" With Adaptor	4	ชุด	2,615.00	10,460.00			10,460.00	รวมค่าแรง	
	- Gate Valve Dia 3 With Adaptor	4	ชุด	3,570.00	14,280.00			14,280.00	รวมค่าแรง	
	- Gate Valve Dia 5 With Adaptor	2	ชุด	7,180.00	14,360.00			14,360.00	รวมค่าแรง	
	- Strainer Dia 3/4" With Adaptor	8	ชุด	610.00	4,880.00			4,880.00	รวมค่าแรง	
	- Strainer Dia 1" With Adaptor	6	ชุด	895.00	5,370.00			5,370.00	รวมค่าแรง	
	- Strainer Dia 1-1/4" With Adaptor	8	ชุด	1,290.00	10,320.00			10,320.00	รวมค่าแรง	
	- Strainer Dia 3" With Adaptor	2	ชุด	12,000.00	24,000.00			24,000.00	รวมค่าแรง	
	- Strainer Dia 5" With Adaptor	2	ชุด	23,600.00	47,200.00			47,200.00	รวมค่าแรง	
	- 2-Way Modulating Valve Dia 3/4" with Thermostat	8	ชุด	3,150.00	25,200.00			25,200.00	รวมค่าแรง	
	- 2-Way Modulating Valve Dia 1" with Thermostat	6	ชุด	3,750.00	22,500.00			22,500.00	รวมค่าแรง	
	- 2-Way Modulating Valve Dia 1-1/4" with Thermostat	8	ชุด	3,850.00	30,800.00			30,800.00	รวมค่าแรง	
	- 2-Way Modulating Valve Dia 3" with Thermostat	2	ชุด	31,800.00	63,600.00			63,600.00	รวมค่าแรง	
	- 2-Way Modulating Valve Dia 5" with Thermostat	2	ชุด	62,000.00	124,000.00			124,000.00	รวมค่าแรง	
	- Balancing Valve Dia 3/4" With Adaptor	8	ชุด	2,390.00	19,120.00			19,120.00	รวมค่าแรง	

(Handwritten signature)



โครงการปรับปรุงคลังยาและคลังเวชภัณฑ์มีไข้ยาอะพาทศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารบริการ ชั้น 3 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
 ฝ่ายประมาณราคา

งานบริหาร หน่วยงานสาธารณสุขที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		คำวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมคำวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- Balancing Valve Dia 1" With Adaptor	6	ชุด	2,460.00	14,760.00	-	-	14,760.00	รวมค่าแรง
	- Balancing Valve Dia 1-1/4" With Adaptor	8	ชุด	5,650.00	45,200.00	-	-	45,200.00	รวมค่าแรง
	- Balancing Valve Dia 3" With Adaptor	2	ชุด	12,500.00	25,000.00	-	-	25,000.00	รวมค่าแรง
	- Balancing Valve Dia 5" With Adaptor	2	ชุด	21,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00	รวมค่าแรง
	- ACCESSORIES	1	เหมา	30,840.00	30,840.00	9,250.00	9,250.00	40,090.00	
	รวมงานข้อ 5.5				647,810.00			657,060.00	
	5.6 ท่อส่งลม/ท่อระบายอากาศและอุปกรณ์ประกอบ								
	- Return Air Grill W/Pre filter 48"x24"	8	ชุด	1,408.00	11,264.00	350.00	2,800.00	14,064.00	
	- หน้ากากระบายอากาศ ขนาด 6"x4"	14	ชุด	136.00	1,904.00	125.00	1,750.00	3,654.00	
	- หน้ากากระบายอากาศ ขนาด 10"x8"	41	ชุด	195.00	7,995.00	125.00	5,125.00	13,120.00	
	- AIR DUCT WITH DUCTMATE AND CONNER	2,688	ตร.ฟ.	50.00	134,400.00	20.00	53,760.00	188,160.00	
	- ท่อลมชนิด PID (PRE-INSULATION DUCT) หนาไม่น้อยกว่า 20 มม.	6,430	ตร.ฟ.	98.00	630,140.00	20.00	128,600.00	758,740.00	
	- ACCESSORIES	1	เหมา	76,450.00	76,450.00	22,930.00	22,930.00	99,380.00	
	- หัวจ่ายลมเย็น linear slot diffuser 3 lsd	108	ม.	350.00	37,800.00	480.00	51,840.00	89,640.00	
	รวมงานข้อ 5.6				899,953.00		266,805.00	1,166,758.00	
	รวมค่างานระบบปรับอากาศ				2,752,002.00		551,003.00	3,303,005.00	
6	ระบบดับเพลิงและสุขาภิบาล								
	หัวน้ำดับเพลิง (ท่อเหล็กดำ ASTM A53 SCH.40) แบบมีตะเข็บ	183	เมตร	838.00	153,354.00	287.00	52,521.00	205,875.00	
	- DIA. 4"	7	เมตร	588.00	4,116.00	205.00	1,435.00	5,551.00	
	- DIA. 3"	31	เมตร	450.00	13,950.00	154.00	4,774.00	18,724.00	
	- DIA. 2-1/2"	67	เมตร	283.00	18,961.00	97.00	6,499.00	25,460.00	
	- DIA. 2"	167	เมตร	277.00	46,259.00	72.00	12,024.00	58,283.00	
	- DIA. 1-1/2"	76	เมตร	190.00	14,440.00	62.00	4,712.00	19,152.00	
	- DIA. 1 1/4"	381	เมตร	140.00	53,340.00	46.00	17,526.00	70,866.00	
	- DIA. 1"	1	เหมา	121,760.00	121,760.00	36,520.00	36,520.00	158,280.00	
	- Fitting	1	เหมา	60,880.00	60,880.00	18,260.00	18,260.00	79,140.00	
	- Hanger & Support	1	เหมา	30,400.00	30,400.00	9,120.00	9,120.00	39,520.00	
	- ทดสอบ, ทำความสะอาด, ทำสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	91,300.00	91,300.00	27,390.00	27,390.00	118,690.00	
	- ทาสีท่อดับเพลิง								
	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด	6,250.00	12,500.00	-	-	12,500.00	รวมค่าแรง
	- BUTTERFLY VALVE W/Supervisory Switch DIA. 4"								

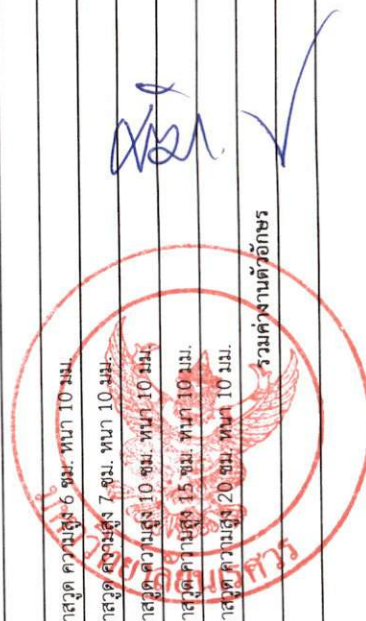


รายงานการปรับปรุงวงเงินและคลังขงเงินที่มีใช้แยกและแยกตามโครงการ ดำเนินทำโดย อำนวยการบริหาร 3 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 งาน
 งานก่อสร้าง อาคารบริการ ชั้น 3 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 ยงบประมาณราคา

แบบเลขที่

งานบริหาร หน่วยงานสาธารณสุข คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ	
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน			
	- FIRE HOSE CABINET	6	ชุด	25,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	รวมค่าแรง	
	- SPRINKLER HEAD	188	ชุด	250.00	47,000.00	77.00	14,476.00	61,476.00		
	ท่อน้ำท่อ PPR (80) แบบ SDR 6 (PN20) High Pressure Class	28	เมตร	58.00	1,624.00	31.00	868.00	2,492.00		
	- ขนาด 1/2 นิ้ว ท่อน้ำดี	20	เมตร	89.00	1,780.00	31.00	620.00	2,400.00		
	- ขนาดท่อ 3/4 นิ้ว ท่อน้ำดี	20	เมตร	144.00	2,880.00	31.00	620.00	3,500.00		
	- ขนาดท่อ 1 นิ้ว ท่อน้ำดี	25	เมตร	224.00	5,600.00	31.00	775.00	6,375.00		
	- ขนาดท่อ 1-1/4 นิ้ว ท่อน้ำดี	1	เมตร	5,940.00	5,940.00	1,780.00	1,780.00	7,720.00		
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เมตร	2,300.00	2,300.00	690.00	690.00	2,990.00		
	- เหล็กยึดท่อ	1	เมตร	1,100.00	1,100.00	330.00	330.00	1,430.00		
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	40	เมตร	32.00	1,280.00	31.00	1,240.00	2,520.00		
	- ท่อ PVC Ø 1-1/2 นิ้ว (class 8.5) ท่ออากาศ	60	เมตร	46.00	2,760.00	41.00	2,460.00	5,220.00		
	- ท่อ PVC Ø 2 นิ้ว (class 8.5) ท่อน้ำทิ้ง	17	เมตร	108.00	1,836.00	77.00	1,309.00	3,145.00		
	- ท่อ PVC Ø 3 นิ้ว (class 8.5) ท่อน้ำทิ้ง	18	เมตร	175.00	3,150.00	103.00	1,854.00	5,004.00		
	- ท่อ PVC Ø 4 นิ้ว (class 8.5) ท่อน้ำทิ้ง	1	เมตร	3,610.00	3,610.00	1,080.00	1,080.00	4,690.00		
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เมตร	2,700.00	2,700.00	810.00	810.00	3,510.00		
	- เหล็กยึดท่อ	1	เมตร	900.00	900.00	270.00	270.00	1,170.00		
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1	งาน	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00		
	- งานสนแกนและคอร้งพื้น				855,720.00		239,963.00	1,095,683.00		
	รวมค่าจ้างระบบดับเพลิงและสุขาภิบาล									
7	งานตัวอักษร									
	- งานตัวอักษรพลาสติก ความสูง 6 ซม. หน้า 10 มม.	11	ตัว	50.00	550.00	-	-	550.00	รวมค่าแรง	
	- งานตัวอักษรพลาสติก ความสูง 7 ซม. หน้า 10 มม.	105	ตัว	55.00	5,775.00	-	-	5,775.00	รวมค่าแรง	
	- งานตัวอักษรพลาสติก ความสูง 10 ซม. หน้า 10 มม.	9	ตัว	60.00	540.00	-	-	540.00	รวมค่าแรง	
	- งานตัวอักษรพลาสติก ความสูง 15 ซม. หน้า 10 มม.	46	ตัว	80.00	3,680.00	-	-	3,680.00	รวมค่าแรง	
	- งานตัวอักษรพลาสติก ความสูง 20 ซม. หน้า 10 มม.	31	ตัว	120.00	3,720.00	-	-	3,720.00	รวมค่าแรง	
					14,265.00		-	14,265.00		



รวมค่าจ้างตัวอักษร

โครงการปรับปรุงคลังยาและคลังเวชภัณฑ์มีโชคและแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารบริการ ชั้น 3 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
 ฝ่ายประมาณราคา

แบบเลขที่ -
 งานบริหาร หน่วยอาคารสถานที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
A	งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร								
	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	1 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	31	ชุด	2,700.00	83,700.00	-	-	83,700.00	รวมค่าแรง
	- EMERGENCY LIGHT ขนาดไม่น้อยกว่า 2x5W LED W/ 2HRS. BATTERY	11	ชุด	2,300.00	25,300.00	-	-	25,300.00	รวมค่าแรง
	- EXIT LIGHT ขนาดไม่น้อยกว่า 1x5W LED W/ 2HRS. BATTERY	1	ชุด	102,803.74	102,803.74	-	-	102,803.74	รวมค่าแรง
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง (ตามแบบระบุ)	4	ชุด	12,149.53	48,598.12	-	-	48,598.12	รวมค่าแรง
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง (ตามแบบระบุ)	1	ชุด	10,280.37	10,280.37	-	-	10,280.37	รวมค่าแรง
	- อุปกรณ์สำรองไฟสำหรับอุปกรณ์เครือข่าย ขนาด 2kVA (ตามแบบระบุ)	1	ชุด	16,822.43	16,822.43	-	-	16,822.43	รวมค่าแรง
	- สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 ขนาด 36U (ตามแบบระบุ)	1	ชุด	9,253.00	9,253.00	-	-	9,253.00	รวมค่าแรง
	- MCCB 3P 125AT/>=250AF , IC >=18 kA	1	ชุด	11,703.00	11,703.00	-	-	11,703.00	รวมค่าแรง
	- MCCB 3P 250AT/>=250AF , IC >=18 kA	1	ชุด	31,169.00	31,169.00	-	-	31,169.00	รวมค่าแรง
	DB3								
	- ตู้ DB (Main Circuit Breaker) COPPER BUSBER >=250A CB 240/415 Vac , 3 Phase , 4 Wire , IC>= 25KA. COPPER BUSBER >=250A พร้อมอุปกรณ์ประกอบและเครื่องมือวัด	1	ชุด						
	- MCCB 3P 125AT/>=250AF , IC >=18 kA	1	ชุด						
	- MCCB 3P 40AT/>=100AF , IC >=15 kA	1	ชุด						
	- MCCB 3P 40AT/>=100AF , IC >=15 kA	1	ชุด						
	EDB3								
	- ตู้ DB (Main Circuit Breaker) COPPER BUSBER >=250A CB 240/415 Vac , 3 Phase , 4 Wire , IC>= 25KA. COPPER BUSBER >=250A พร้อมอุปกรณ์ประกอบและเครื่องมือวัด	1	ชุด	41,482.00	41,482.00	-	-	41,482.00	รวมค่าแรง
	- MCCB 3P 250AT/>=250AF , IC >=18 kA	1	ชุด						
	- MCCB 3P 125AT/>=250AF , IC >=18 kA	1	ชุด						
	- MCCB 3P 60AT/>=100AF , IC >=15 kA	1	ชุด						
	- MCCB 3P 80AT/>=100AF , IC >=45 kA	1	ชุด						
	LP 3/1	1	ชุด	23,993.00	23,993.00	-	-	23,993.00	รวมค่าแรง
	- LOAD CENTER 30 CKT (Main Circuit Breaker) 250 A , AS 1 POLE , CB 240/415 Vac , 3 Phase , 4 Wire , IC>= 25KA.	1	ชุด						

โครงการปรับปรุงคลังยาและคลังเวชภัณฑ์มีโชคและแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารบริการ ชั้น 3 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 ฝ่ายประมาณราคา

แบบเลขที่ -
 งานบริหาร หน่วยงานการศึกษา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- MCCB 3P 40AT/>=100AF , IC >=15 kA	1	ชุด						
	- Miniature CB 1P 15 AT, IC>= 5 kA	10	ชุด						
	LP 3/2	1	ชุด	25,007.00	25,007.00	-	-	25,007.00	รวมค่าแรง
	- LOAD CENTER 30 CKT (Main Circuit Breaker) 250 A , AS 1 POLE , CB 240/415 Vac , 3 Phase , 4 Wire , IC>= 25kA.	1	ชุด						
	- MCCB 3P 40AT/>=100AF , IC >=15 kA	1	ชุด						
	- Miniature CB 1P 15 AT, IC>= 5 kA	13	ชุด						
	ELP 3/1	1	ชุด	32,047.00	32,047.00	-	-	32,047.00	รวมค่าแรง
	- LOAD CENTER 30 CKT (Main Circuit Breaker) 250 A , AS 1 POLE , CB 240/415 Vac , 3 Phase , 4 Wire , IC>= 25kA.	1	ชุด						
	- MCCB 3P 125AT/>=250AF , IC >=18 kA	1	ชุด						
	- Miniature CB 1P 15 AT, IC>= 5 kA	18	ชุด						
	- Miniature CB 3P 45 AT, IC>= 5 kA	2	ชุด						
	ELP 3/2	1	ชุด	29,887.00	29,887.00	-	-	29,887.00	รวมค่าแรง
	- LOAD CENTER 36 CKT (Main Circuit Breaker) 250 A , AS 1 POLE , CB 240/415 Vac , 3 Phase , 4 Wire , IC>= 25kA.	1	ชุด						
	- MCCB 3P 60AT/>=100AF , IC >=15 kA	1	ชุด						
	- Miniature CB 1P 15 AT, IC>= 5 kA	23	ชุด						
	ELP 3/3	1	ชุด	29,983.00	29,983.00	-	-	29,983.00	รวมค่าแรง
	- LOAD CENTER 36 CKT (Main Circuit Breaker) 250 A , AS 1 POLE , CB 240/415 Vac , 3 Phase , 4 Wire , IC>= 25kA.	1	ชุด						
	- MCCB 3P 80AT/>=100AF , IC >=15 kA	1	ชุด						
	- Miniature CB 1P 15 AT, IC>= 5 kA	15	ชุด						
	- Miniature CB 3P 45 AT, IC>= 5 kA	2	ชุด						



โครงการปรับปรุงคลังยาและคลังเวชภัณฑ์มีใช้ภาคแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารบริการ ชั้น 3 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
 ฝ่ายประมาณราคา

แบบเลขที่ -
 งานบริหาร หน่วยงานการศึกษา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	2 งานระบบปรับอากาศ								รวมค่าแรง
	2.1 เครื่องส่งลมเย็นและพัดลมดูดอากาศ								
	FCU-1 ขนาดไม่น้อยกว่า 60,000 BTU/Hr. ชนิดแขวนฝ้าเพดาน (Chilled Water Floor Ceiling Type)	6	ชุด	24,000.00	144,000.00	-	-	144,000.00	รวมค่าแรง
	FCU-2 ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 BTU/Hr. ชนิดแขวนฝ้าเพดาน (Chilled Water Floor Ceiling Type)	2	ชุด	10,300.00	20,600.00	-	-	20,600.00	รวมค่าแรง
	FCU-3 ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 BTU/Hr. ชนิดแขวนฝ้าเพดาน (Chilled Water Floor Ceiling Type)	1	ชุด	22,000.00	22,000.00	-	-	22,000.00	รวมค่าแรง
	FCU-4 ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 BTU/Hr. (Cassette Chilled Water Cooled Type เป่าลม 1 ทิศทาง)	4	ชุด	27,400.00	109,600.00	-	-	109,600.00	รวมค่าแรง
	FCU-5 ขนาดไม่น้อยกว่า 25,000 BTU/Hr. (Cassette Chilled Water Cooled Type เป่าลม 1 ทิศทาง)	5	ชุด	23,900.00	119,500.00	-	-	119,500.00	รวมค่าแรง
	FCU-6 ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 BTU/Hr. (Cassette Chilled Water Cooled Type เป่าลม 4 ทิศทาง)	2	ชุด	36,400.00	72,800.00	-	-	72,800.00	รวมค่าแรง
	FCU-7 ขนาดไม่น้อยกว่า 20,000 BTU/Hr. ชนิดแขวนฝ้าเพดาน (Chilled Water Floor Ceiling Type)	1	ชุด	12,650.00	12,650.00	-	-	12,650.00	รวมค่าแรง
	FCU-8 ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 BTU/Hr. ชนิดแขวนฝ้าเพดาน (Chilled Water Floor Ceiling Type)	1	ชุด	20,355.00	20,355.00	-	-	20,355.00	รวมค่าแรง
	- พัดลมดูดอากาศ EF-1 ชนิด Mini Sirocco Fans ขนาดไม่น้อยกว่า 85 CFM	5	ชุด	3,830.00	19,150.00	650.00	3,250.00	22,400.00	
	- พัดลมดูดอากาศ EF-2 ชนิด Mini Sirocco Fans ขนาดไม่น้อยกว่า 150 CFM	1	ชุด	4,120.00	4,120.00	650.00	650.00	4,770.00	
	- พัดลมดูดอากาศ EF-3 ชนิด Ceiling Mount ขนาดไม่น้อยกว่า 180 CFM	1	ชุด	4,580.00	4,580.00	650.00	650.00	5,230.00	
	- พัดลมดูดอากาศ EF-4 ชนิด Mini Sirocco Fans ขนาดไม่น้อยกว่า 350 CFM	5	ชุด	8,120.00	40,600.00	650.00	3,250.00	43,850.00	
	- พัดลมดูดอากาศ EF-5 ชนิด Ceiling-Mount ขนาดไม่น้อยกว่า 50 CFM	6	ชุด	3,300.00	19,800.00	650.00	3,900.00	23,700.00	
	- พัดลมดูดอากาศ EF-6 ชนิด Ceiling Mount ขนาดไม่น้อยกว่า 60 CFM	4	ชุด	3,600.00	14,400.00	650.00	2,600.00	17,000.00	
	- พัดลมดูดอากาศ EF-7 ชนิด Ceiling Mount ขนาดไม่น้อยกว่า 150 CFM	1	ชุด	6,810.00	6,810.00	650.00	650.00	7,460.00	
	- พัดลมดูดอากาศ EF-8 ชนิด Mini Sirocco Fans ขนาดไม่น้อยกว่า 180 CFM	2	ชุด	4,580.00	9,160.00	650.00	1,300.00	10,460.00	



โครงการปรับปรุงคลังยาคณะสิ่งแวดล้อมที่มีใช้คณะแพทยศาสตร์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารบริการ ชั้น 3 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
 ฝ่ายประมาณราคา

แบบเลขที่ -
 งานบริหาร หน่วยอาคารสถานที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	รวมค่าแรง	
	- AHU1/1 และ AHU1/2	2	ชุด	957,000.00	1,914,000.00	-	-	1,914,000.00	รวมค่าแรง	
	- เครื่องมีความสามารถในการทำความเย็นไม่น้อยกว่า 290,000 บีทียูต่อชั่วโมง									
	- เครื่องสามารถสร้างปริมาณลมได้ไม่น้อยกว่า 6,000 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที									
	- เครื่องสามารถควบคุม อุณหภูมิห้องให้อยู่ที่ระหว่าง 15-25 องศาเซลเซียส									
	- เครื่องสามารถควบคุมความชื้นไม่เกินร้อยละ 60 ของความชื้นสัมพัทธ์									
	- เครื่องใช้กับไฟฟ้า 380V /50Hz 3P									
	- AHU2/1 และ AHU2/2	2	ชุด	1,732,500.00	3,465,000.00	-	-	3,465,000.00	รวมค่าแรง	
	- เครื่องมีความสามารถในการทำความเย็นภายในห้องไม่น้อยกว่า 525,000 บีทียูต่อชั่วโมง									
	- เครื่องสามารถสร้างปริมาณลมได้ไม่น้อยกว่า 12,000 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที									
	- เครื่องสามารถควบคุม อุณหภูมิห้องให้อยู่ที่ระหว่าง 15-25 องศาเซลเซียส									
	- เครื่องสามารถควบคุมความชื้นไม่เกินร้อยละ 60 ของความชื้นสัมพัทธ์									
	- เครื่องใช้กับไฟฟ้า 380V /50Hz 3P									
	รวมราคาค่าต้นทุนงานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร				6,541,153.66		16,250.00	6,557,403.66		



(Handwritten signature in blue ink)