

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงห้องเรียนอเนกประสงค์ จำนวน 1 งาน
หน่วยงาน คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ท่าโพธิ์ อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,800,000.- บาท (ห้าล้านแปดแสนบาทถ้วน)
3. ลักษณะงานโดยสังเขป
 - 3.1 งานรื้อถอน
 - 3.2 งานสถาปัตยกรรม
 - 3.3 งานวิศวกรรมโครงสร้าง
 - 3.4 งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า
 - 3.5 งานครุภัณฑ์ (ระบบภาพและเสียง)
4. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ 4 กรกฎาคม 2565 เป็นเงิน 5,544,320.28 บาท
(ห้าล้านห้าแสนสี่หมื่นสี่พันสามร้อยยี่สิบบาทยี่สิบแปดสตางค์) บัญชีประมาณการราคาากลาง
 - 5.1 แบบ ปร.6, ปร.5(ก), ปร.5(ข), ปร.4(ก), ปร.4(ข) จำนวน 18 แผ่น (รวมปก)
 - 5.2 แบบรูปรายการ จำนวน 23 แผ่น (รวมปก)
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

6.1 นายรุ่งรัตน์	พระนาค	ประธานกรรมการ
6.2 ผศ.ดร.ฐิติรัฐณ์	สุวรรณสม	กรรมการ
6.3 นายมานพ	แดงตุ้ม	กรรมการ
6.4 นายทิวา	ทัศนางกูร	กรรมการ
6.5 นายวรวุฒิ	เกิดวงศ์หงส์	กรรมการ



บัญชีแสดงปริมาณค่าวัสดุและค่าแรง

โครงการปรับปรุงห้องเรียนอเนกประสงค์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ราคากลาง

ตีพิมพ์ ✓



โครงการปรับปรุงห้องเรียนอเนกประสงค์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก

หน่วยงาน คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน	หมายเหตุ
1	รวมราคางานอาคาร เป็นเงิน	4,172,544.97	
2	รวมราคางานครุภัณฑ์ เป็นเงิน	1,371,775.31	
สรุป	รวมค่างานทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น (ห้าล้านห้าแสนสี่หมื่นสี่พันสามร้อยยี่สิบบาทยี่สิบแปดสตางค์)	5,544,320.28	

หมายเหตุ

รายละเอียดประมาณราคานี้ เป็นเพียงสมมติฐานในการคิดราคาเท่านั้น ไม่สามารถนำปริมาณวัสดุที่ปรากฏ และราคาต่อหน่วย มาเป็นมาตรฐานในการกำหนดราคาที่แท้จริงได้ และไม่ถือเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผศ.ดร.ฐิติรัตน์ สุวรรณสม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมานพ แต่งตุ้ม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทิวา ทศนางกูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรวุฒิ เกิดวงศ์หงส์)

อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร



ปรับปรุงห้องเรียนอนุบาลประถมศึกษา จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จ.พิษณุโลก

แบบเลขที่

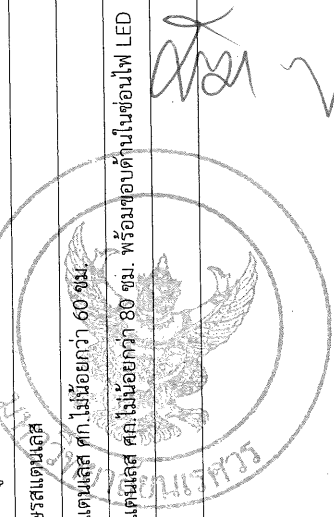
ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	งานปรับปรุง								
1.1	งานปรับปรุงห้องเรียนอนุบาลประถมศึกษา								
	งานรื้อถอน								
	- รื้อโครงสร้างพื้นเวที	32.00	ตร.ม.	-	-	70.00	2,240.00	2,240.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนพื้นพรม	309.00	ตร.ม.	-	-	15.00	4,635.00	4,635.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน	177.15	ตร.ม.	-	-	40.00	7,086.00	7,086.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนประตู	10	ชุด	-	-	150.00	1,500.00	1,500.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนหน้าต่าง	34	ชุด	-	-	150.00	5,100.00	5,100.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนฝ้าโครงสร้างที่-บาร์	309.00	ตร.ม.	-	-	25.00	7,725.00	7,725.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า	114	ชุด	-	-	35.00	3,990.00	3,990.00	รื้อขนไป
1.2	งานพื้น								
	- ปูกระเบื้อง SPC (clicklock) ทรายไม่หนาน้อยกว่า 5 มม.	314.00	ตร.ม.	580.00	182,120.00	40.00	12,560.00	194,680.00	
	- บัวพื้น	108.00	เมตร	120.00	12,960.00	40.00	4,320.00	17,280.00	
	- แผ่นไม้ขัดสีขนาด หนา 20 มม.	47.00	ตร.ม.	330.00	15,510.00	50.00	2,350.00	17,860.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 75x38 มม. หนา 2.3 มม. (3.81 kg/m)	537.21	กก.	40.00	21,488.40	5.00	2,686.05	24,174.45	
	- เหล็กฉาก ขนาด 50x50 มม. หนา 4.0 มม. (3.06 kg/m)	57.53	กก.	37.00	2,128.53	5.00	287.64	2,416.17	
	- พุกตะกั่ว ขนาดเกลียว 1/4"	376.00	ชุด	13.00	4,888.00	-	-	4,888.00	



ปรับปรุงห้องเรียนคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จ.พิจิตร

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1.3	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 7.5x20x60 ซม. (G4)	208.00	ตร.ม.	165.00	34,320.00	56.00	11,648.00	45,968.00	
	- งานฉาบผนัง ฉาบเรียบ	416.00	ตร.ม.	120.00	49,920.00	82.00	34,112.00	84,032.00	
	- เสาคอนกรีต คานทับหลัง ค.ส.ล.	218.50	ม.	79.00	17,261.50	44.00	9,614.00	26,875.50	
	- ผนังฉาบเรียบ หนา 9 มม. กรุด้านเดียว โครงสร้างเหล็กอาบสังกะสี พร้อมฉนวนกันเสียง หนาไม่น้อยกว่า 50 มม.	14.40	ตร.ม.	490.00	7,056.00	178.00	2,563.20	9,619.20	
	- ผนังตกแต่งด้วยแผ่นอะลูมิเนียมชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 50 มม. กรุไม้อัด ยาง หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. โครงสร้างเหล็กอาบสังกะสี	96.12	ตร.ม.	2,280.00	219,153.60	684.00	65,746.08	284,899.68	
	- ผนังตกแต่งด้วยกระเบื้องไม่เคลือบ พร้อมฉนวนกันเสียง หนาไม่น้อยกว่า 50 มม. โครงสร้างเหล็กอาบสังกะสี	148.60	ตร.ม.	1,680.00	249,648.00	504.00	74,894.40	324,542.40	
	- ผนังตกแต่งด้วยแผ่นไม้มลายไม้ พร้อมฉนวนกันเสียง หนาไม่น้อยกว่า 50 มม. กรุไม้อัด ยาง หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. โครงสร้างเหล็กอาบสังกะสี	27.40	ตร.ม.	910.00	24,934.00	273.00	7,480.20	32,414.20	
	- ผนังตกแต่งด้วยแผ่นไม้มลายไม้ พร้อมฉนวนกันเสียง หนาไม่น้อยกว่า 50 มม. กรุไม้อัด ยาง หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. โครงสร้างเหล็กอาบสังกะสี	1.20	ตร.ม.	975.00	1,170.00	195.00	234.00	1,404.00	
	- กรุยี่งผนัง อลูมิเนียม กว้างไม่น้อยกว่า 1 ซม.	110.40	เมตร	72.00	7,948.80	21.60	2,384.64	10,333.44	
	- กรุยี่งผนัง อลูมิเนียม กว้างไม่น้อยกว่า 1.5 ซม.	28.00	เมตร	80.50	2,254.00	24.15	676.20	2,930.20	
	- งานตัวอักษรสเตนเลส	32.00	ตัว	625.00	20,000.00	187.50	6,000.00	26,000.00	
	- งานโลโก้สเตนเลส หนาไม่น้อยกว่า 60 ซม.	2.00	ชุด	8,640.00	17,280.00	2,592.00	5,184.00	22,464.00	
	- งานโลโก้สเตนเลส หนาไม่น้อยกว่า 80 ซม. พร้อมขอบด้านในขอบไฟ LED	1.00	ชุด	15,360.00	15,360.00	4,608.00	4,608.00	19,968.00	



ปรับปรุงห้องเรียนเนกประสงค์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จ.พิจิตร

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1.4	งานฝ้าเพดาน - ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ทนไฟ 12 มม. ฉาบเรียบ ขอบลาด พร้อมโครงคร่าว - ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ลดเสียงสะท้อน ทนไฟ 12 มม. ฉาบเรียบ พร้อมโครงคร่าว - ฝ้าเพดานทูลุม	201.20 100.40 150.00	ตร.ม. ตร.ม. ม.	345.00 450.00 345.00	69,414.00 45,180.00 51,750.00	75.00 75.00 75.00	15,090.00 7,530.00 11,250.00	84,504.00 52,710.00 63,000.00	
1.5	งานทาสี - งานทาสีผนัง ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ทาสี 3 เทียร์รวมสีรองพื้น) - งานทาสีฝ้าเพดาน ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ทาสี 3 เทียร์รวมสีรองพื้น) - ทาสีกันสับ	510.00 451.60 33.00	ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม.	45.00 45.00 45.00	22,950.00 20,322.00 1,485.00	30.00 30.00 38.00	15,300.00 13,548.00 1,254.00	38,250.00 33,870.00 2,739.00	
1.6	งานประตู-หน้าต่าง								
ป.1	- ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 2.10 x 2.50 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด	27,000.00	54,000.00	8,100.00	16,200.00	70,200.00	
ป.3	- ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.10 x 2.50 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด	12,000.00	24,000.00	3,600.00	7,200.00	31,200.00	
	- ประตูบานพีวีซี ขนาด 3.10 x 8.90 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	25,418.00	25,418.00	3,812.70	3,812.70	29,230.70	
น.1	- หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60 x 1.20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	12	ชุด	3,400.00	40,800.00	1,020.00	12,240.00	53,040.00	
น.2	- หน้าต่างบานติดตาย ขนาด 0.90 x 1.35 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด	1,850.00	3,700.00	555.00	1,110.00	4,810.00	
1.7	งานระบบไฟฟ้า - งานติดตั้งโคมไฟดาวน์ไลท์ ขนาด 4 นิ้ว พร้อมหลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 18W. - งานติดตั้งโคมไฟดาวน์ไลท์ ขนาด 4 นิ้ว พร้อมหลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 10W. - งานติดตั้งโคมไฟดาวน์ไลท์ ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหลอด LED Dimmable ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5W. - ชุดโคมไฟ TRACK MOUNTED LED PROJECTOR ขนาดไม่น้อยกว่า 80x211mm. หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 29W.	120 18 18 9	ชุด ชุด ชุด ชุด	580.00 480.00 1,560.00 1,560.00	69,600.00 8,640.00 28,080.00 14,040.00	135.00 135.00 135.00 135.00	16,200.00 2,430.00 2,430.00 1,215.00	85,800.00 11,070.00 30,510.00 15,255.00	

ปรับปรุงห้องเรียนอนุบาลประสงค์ จำนวน 1 งาน

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จ. พิจิตร โลก

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- ชุดรางโคมไฟ RECESSED 3-CIRCUIT TRACK ขนาดไม่น้อยกว่า 56x2000 mm.	5	ชุด	1,900.00	9,500.00	135.00	675.00	10,175.00	
	- ไฟแสงสว่างเส้น LED Strip light ขนาดไม่น้อยกว่า 9.6W/m. DC12V พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	180	เมตร	860.00	154,800.00	135.00	24,300.00	179,100.00	
	- งานติดตั้งสวิทช์ไฟฟ้า DIMMER พร้อมหน้ากากลครบชุด	2	ชุด	1,300.00	2,600.00	80.00	160.00	2,760.00	
	- งานติดตั้งสวิทช์ไฟฟ้า พร้อมหน้ากากลครบชุด	9	ชุด	190.00	1,710.00	80.00	720.00	2,430.00	
	- งานติดตั้งตู้รับไฟฟ้าแบบตู้ มีกราวด์ พร้อมหน้ากากลครบชุด	32	ชุด	190.00	6,080.00	90.00	2,880.00	8,960.00	
	- ท่อ EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	1,330	เมตร	45.00	59,850.00	22.00	29,260.00	89,110.00	
	- สาย IEC01 1x2.5 sq.mm.	2,660	เมตร	11.00	29,260.00	7.00	18,620.00	47,880.00	
	- สาย IEC01 1x4.0 sq.mm.	740	เมตร	17.00	12,580.00	10.00	7,400.00	19,980.00	
	- อุปกรณ์ประกอบงานระบบไฟฟ้า	1	เหมา	10,170.00	10,170.00	2,550.00	2,550.00	12,720.00	
1.8	งานระบบปรับอากาศ								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split-Type Air-Conditioning Unit) CASSETTE TYPE ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 BTU	8	ชุด						
	- เซฟตี้สวิตช์ชนิดน้ำสำหรับรูป Waterproof Isolator Switches (IP66) ขนาด 32A	8	ชุด	1,000.00	8,000.00	80.00	640.00	8,640.00	
	- สายไฟ IEC 01 ขนาด 4 Sq.mm.	410	ม.	17.00	6,970.00	10.00	4,100.00	11,070.00	
	- สายไฟ IEC 01 ขนาด 6 Sq.mm.	1,600	ม.	28.00	44,800.00	12.00	19,200.00	64,000.00	
	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 3/4"(20mm.)	400	ม.	64.00	25,600.00	24.00	9,600.00	35,200.00	
	- อุปกรณ์ประกอบงานระบบไฟฟ้า	1	เหมา	7,740.00	7,740.00	1,940.00	1,940.00	9,680.00	

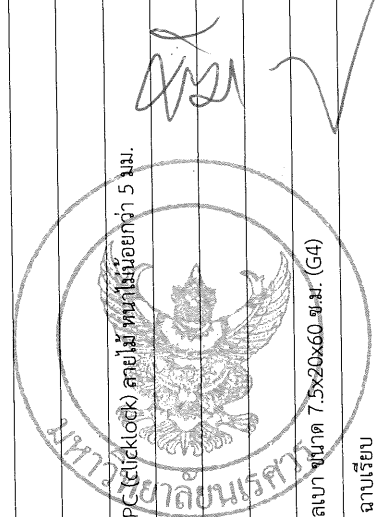
ค่าใช้จ่ายอยู่ในรายการครุภัณฑ์



ปรับปรุงเครื่องเรียนบนกประสงค์ จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จ.พิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1.9	งานระบบระบายอากาศ								
	- พัฒนาระบบระบายอากาศ (WELL TYPE) ขนาดใบพัดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว พร้อมหน้ากาก	8	ชุด						
	- สายไฟ IEC 01 ขนาด 2.5 Sq.mm.	100	ม.	11.00	1,100.00	7.00	700.00	1,800.00	
	- ท่อ EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	50	ม.	45.00	2,250.00	22.00	1,100.00	3,350.00	
	- อุปกรณ์ประกอบงานระบบไฟฟ้า	1	เหมา	340.00	340.00	90.00	90.00	430.00	
					1,768,129.83		530,369.11	2,298,498.94	
2	งานปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์								
2.1	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนพื้นพรม	51.30	ตร.ม.	-	-	15.00	769.50	769.50	รื้อถอน
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	80.25	ตร.ม.	-	-	40.00	3,210.00	3,210.00	รื้อถอนไป
	- รื้อถอนประตู	5	ชุด	-	-	150.00	750.00	750.00	รื้อถอนไป
	- รื้อถอนหน้าต่าง	4	ชุด	-	-	150.00	600.00	600.00	รื้อถอนไป
	- รื้อถอนฝ้าโครงคร่า ที-บาร์	86.70	ตร.ม.	-	-	25.00	2,167.50	2,167.50	รื้อถอนไป
	- รื้อถอนวางโคมพร้อมสายไฟฟ้า	22	ชุด	-	-	35.00	770.00	770.00	รื้อถอนไป
2.2	งานพื้น								
	- ปูกระเบื้อง SPC (clicklock) สลายไม่ลามไม่น้อยกว่า 5 มม.	71.00	ตร.ม.	580.00	41,180.00	40.00	2,840.00	44,020.00	
	- บัวพื้น	54.00	เมตร	120.00	6,480.00	40.00	2,160.00	8,640.00	
2.3	งานผนัง								
	- ผังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 7.5x20x60 ซม. (G4)	64.40	ตร.ม.	165.00	10,626.00	56.00	3,606.40	14,232.40	
	- งานฉาบผนัง ฉาบเรียบ	128.80	ตร.ม.	120.00	15,456.00	82.00	10,561.60	26,017.60	



ปรับปรุงห้องเรียนอนุบาลประถมศึกษา จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จ. พิจิตร

แบบเลขที่ -

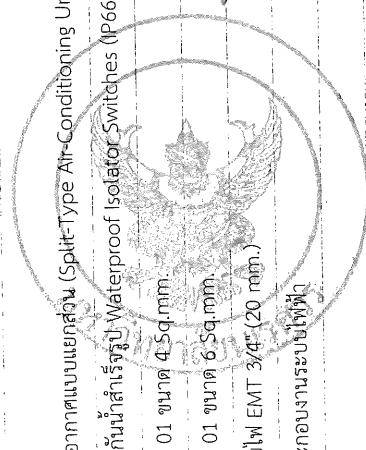
ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- เสาเอ็น คานทับหลัง ค.ส.ล.	54.00	ม.	79.00	4,266.00	44.00	2,376.00	6,642.00	
	- ผังตัดแต่ด้วยแผ่นอะลูมิเนียม ซึบเสียง พร้อมฉนวนกันเสียง ทหนาไม่น้อยกว่า 50 มม. กรุไม้อัดยาง หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี	85.70	ตร.ม.	2,280.00	195,396.00	684.00	58,618.80	254,014.80	
	- ผังตัดแต่งด้วยระแนงไม้เทียม พร้อมฉนวนกันเสียงหนาไม่น้อยกว่า 50 มม. โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี	19.80	ตร.ม.	1,680.00	33,264.00	504.00	9,979.20	43,243.20	
	- กรวยเชิงผนัง อดูมิเนียม กว้างไม่น้อยกว่า 1 ซม.	12.00	เมตร	72.00	864.00	21.60	259.20	1,123.20	
2.4	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ทหนา 12 มม. ฉาบเรียบ ขอบลาด พร้อมโครงคร่าว	48.10	ตร.ม.	345.00	16,594.50	75.00	3,607.50	20,202.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ลดเสียงสะท้อน ทหนา 12 มม. ฉาบเรียบ พร้อมโครงคร่าว	29.60	ตร.ม.	450.00	13,320.00	75.00	2,220.00	15,540.00	
	- ฝ้าเพดานหลุม	25.40	ม.	345.00	8,763.00	75.00	1,905.00	10,668.00	
2.5	งานทาสี								
	- งานทาสีผนัง ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ทา 3 เที่ยวรวมสีรองพื้น)	64.40	ตร.ม	45.00	2,898.00	30.00	1,932.00	4,830.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ทา 3 เที่ยวรวมสีรองพื้น)	103.10	ตร.ม	45.00	4,639.50	30.00	3,093.00	7,732.50	
2.6	งานประตู-หน้าต่าง								
ป.1	- ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 2.10 x 2.50 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	27,000.00	27,000.00	8,100.00	8,100.00	35,100.00	
ป.2	- ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 1.70 x 2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด	19,800.00	39,600.00	5,940.00	11,880.00	51,480.00	
น.2	- หน้าบานติดตาย ขนาด 0.90 x 1.35 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด	1,850.00	3,700.00	555.00	1,110.00	4,810.00	

ปรับปรุงห้องเรียนคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร จ.พิษณุโลก

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.7	งานระบบไฟฟ้า - งานติดตั้งโคมไฟดาวไลท์ ขนาด 4 นิ้ว พร้อมหลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 18 W. - งานติดตั้งโคมไฟดาวไลท์ ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหลอด LED Dimmable ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 W. - งานติดตั้งสวิทช์ไฟฟ้า DIMMER พร้อมหน้ากักครอบชุด - งานติดตั้งสวิทช์ไฟฟ้า พร้อมหน้ากักครอบชุด - งานติดตั้งตู้รับไฟฟ้าแบบตู้ มีกราวด์ พร้อมหน้ากักครอบชุด - ท่อ EMT ขนาด 1/2 นิ้ว - สาย IEC01 1 x 2.5 sq.mm. - สาย IEC01 1 x 4.0 sq.mm. - อุปกรณ์ประกอบงานระบบไฟฟ้า	12 8 2 3 11 380 1,520 220 1	ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด เมตร เมตร เมตร เหมา	580.00 1,560.00 1,300.00 190.00 190.00 45.00 11.00 17.00 3,760.00	6,960.00 12,480.00 2,600.00 570.00 2,090.00 17,100.00 16,720.00 3,740.00 3,760.00	135.00 135.00 80.00 80.00 90.00 22.00 7.00 10.00 940.00	1,620.00 1,080.00 160.00 240.00 990.00 8,360.00 10,640.00 2,200.00 940.00	8,580.00 13,560.00 2,760.00 810.00 3,080.00 25,460.00 27,360.00 5,940.00 4,700.00	
2.8	งานระบบปรับอากาศ - เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split-Type Air-Conditioning Unit) ขนาด 36,000 BTU - เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split-Type Air-Conditioning Unit) ขนาด 9,000 BTU - เซฟตี้ลิตซ์กันน้ำสำเร็จรูป Waterproof Isolator Switches (IP66) ขนาด 32A - สายไฟ IEC 01 ขนาด 4 Sq.mm. - สายไฟ IEC 01 ขนาด 6 Sq.mm. - ท่อร้อยสายไฟ EMT 3/4" (20 mm.) - อุปกรณ์ประกอบงานระบบไฟฟ้า	2 200 800 200 1	ชุด ม. ม. ม. เหมา	1,000.00 17.00 28.00 64.00 3,860.00	2,000.00 3,400.00 22,400.00 12,800.00 3,860.00	80.00 10.00 12.00 24.00 970.00	160.00 2,000.00 9,600.00 4,800.00 970.00	2,160.00 5,400.00 32,000.00 17,600.00 4,830.00	

ค่าใช้จ่ายอยู่ในรายการครุภัณฑ์

ค่าใช้จ่ายอยู่ในรายการครุภัณฑ์



[Handwritten signature]

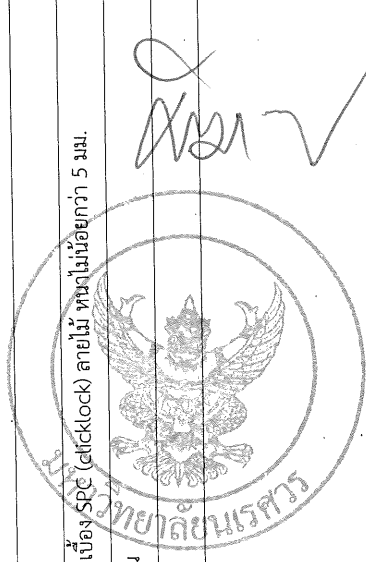
[Handwritten signature]

ปรับปรุงห้องเรียนแบบประสงค์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จ.พิษณุโลก

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.9	งานระบบระบายอากาศ								
	- พัฒนาระบายอากาศ (WELL TYPE) ขนาดใบพัดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว พร้อมหน้ากาก	2	ชุด						
	- สายไฟ IEC 01 ขนาด 2.5 Sq.mm.	20	ม.	11.00	220.00	7.00	140.00	360.00	
	- ท่อ EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	10	ม.	45.00	450.00	22.00	220.00	670.00	
	- อุปกรณ์ประกอบงานระบบไฟฟ้า	1	เหมา	70.00	70.00	20.00	20.00	90.00	
					535,267.00		176,655.70	711,922.70	
3	งานปรับห้องพักอาจารย์								
3.1	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	23.00	ตร.ม.	-	-	40.00	920.00	920.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนประตู	2	ชุด	-	-	150.00	300.00	300.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนฝ้าโครงเหล็ก ที-บาร์	40.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,000.00	1,000.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า	10	ชุด	-	-	35.00	350.00	350.00	รื้อขนไป
3.2	งานพื้น								
	- ปูกระเบื้อง SPC (clicklock) ทรายไม่ติดไม่น้อยกว่า 5 มม.	50.00	ตร.ม.	580.00	29,000.00	40.00	2,000.00	31,000.00	
	- บัวพื้น	40.00	เมตร	120.00	4,800.00	40.00	1,600.00	6,400.00	



(Handwritten signature)

ปรับปรุงห้องเรียนคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร จ. พิจิตร โลก
 แบบเลขที่

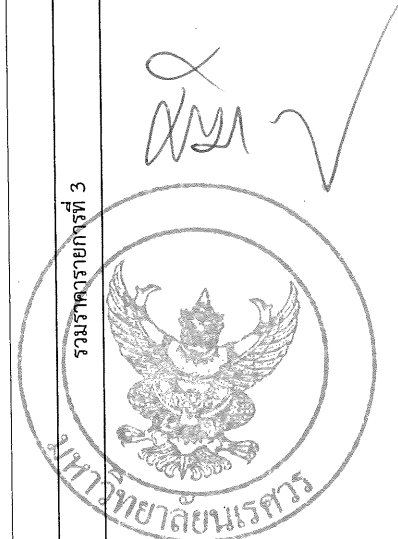
ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
3.3	งานผนัง - ผึงยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. กรุสองด้าน โครงคร่าวเหล็กอบสังกะสี พร้อมฉนวนกันเสียง หนาไม่น้อยกว่า 50 มม.	13.95	ตร.ม.	691.00	9,639.45	208.00	2,901.60	12,541.05	
3.4	งานฝ้าเพดาน - ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบเรียบ ขอบลาด พร้อมโครงคร่าว	50.00	ตร.ม.	345.00	17,250.00	75.00	3,750.00	21,000.00	
3.5	งานทาสี - งานทาสีผนัง ด้วยสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% (ทก 3 เทียร์รวมสีรองพื้น) - งานทาสีฝ้าเพดาน ด้วยสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% (ทก 3 เทียร์รวมสีรองพื้น)	128.00 50.00	ตร.ม. ตร.ม.	45.00 45.00	5,760.00 2,250.00	30.00 30.00	3,840.00 1,500.00	9,600.00 3,750.00	
3.6	งานประตู-หน้าต่าง - ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.10x2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด	10,400.00	20,800.00	3,120.00	6,240.00	27,040.00	
3.7	งานระบบไฟฟ้า - งานติดตั้งโคมไฟดาวน์ไลท์ ขนาด 4 นิ้ว พร้อมหลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 18W. - งานติดตั้งสวิทช์ไฟฟ้า พร้อมหมักกาศรูปชุด - งานติดตั้งตู้รับไฟฟ้าแบบตู้ มีกราวด์ พร้อมหมักกาศรูปชุด - ท่อ EMT ขนาด 1/2 นิ้ว - สาย IE001 1 x 2.5 sq.mm. - สาย IE001 1 x 4.0 sq.mm. - อุปกรณ์ประกอบงานระบบไฟฟ้า	12 2 8 210 420 100 1	ชุด ชุด ชุด เมตร เมตร เมตร พม่า	580.00 190.00 190.00 45.00 11.00 17.00 1,580.00	6,960.00 380.00 1,520.00 9,450.00 4,620.00 1,700.00 1,580.00	135.00 80.00 90.00 22.00 7.00 10.00 400.00	1,620.00 160.00 720.00 4,620.00 2,940.00 1,000.00 400.00	8,580.00 540.00 2,240.00 14,070.00 7,560.00 2,700.00 1,980.00	

ปรับปรุงห้องเรียนนอนโปร่งแสงค์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จ.พิจิตร

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
3.8	งานระบบปรับอากาศ								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split-Type Air-Conditioning Unit) ขนาด 36,000 BTU	1	ชุด						
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split-Type Air-Conditioning Unit) ขนาด 19,200 BTU	1	ชุด						
	- เซพต์สวิตช์กันน้ำสำเร็จรูป Waterproof Isolator Switches (IP66) ขนาด 32A	2	ชุด	1,000.00	2,000.00	80.00	160.00	2,160.00	
	- สายไฟ IEC 01 ขนาด 2.5 Sq.mm.	200	ม.	11.00	2,200.00	7.00	1,400.00	3,600.00	
	- สายไฟ IEC 01 ขนาด 4 Sq.mm.	100	ม.	17.00	1,700.00	10.00	1,000.00	2,700.00	
	- สายไฟ IEC 01 ขนาด 6 Sq.mm.	400	ม.	28.00	11,200.00	12.00	4,800.00	16,000.00	
	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 3/4"(20mm.)	200	ม.	64.00	12,800.00	24.00	4,800.00	17,600.00	
	- อุปกรณ์ประกอบงานระบบไฟฟ้า	1	เหมา	2,790.00	2,790.00	700.00	700.00	3,490.00	
3.9	งานระบบระบายอากาศ								
	- พัฒนาระบายอากาศ (WELL TYPE) ขนาดใบพัดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว พร้อมหมักาก	2	ชุด						
	- สายไฟ IEC 01 ขนาด 2.5 Sq.mm.	20	ม.	11.00	220.00	7.00	140.00	360.00	
	- ท่อ EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	10	ม.	45.00	450.00	22.00	220.00	670.00	
	- อุปกรณ์ประกอบงานระบบไฟฟ้า	1	เหมา	70.00	70.00	20.00	20.00	90.00	
	รวมราคายาขยกรที่ 3				149,139.45		49,101.60	198,241.05	



แบบสรุปค่างานครุภัณฑ์

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี กองอาคารสถานที่ งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โทร. 8011

- กลุ่มงาน	งานครุภัณฑ์	1 รายการ
- ชื่อโครงการ	ปรับปรุงห้องเรียนเอกประสงค์ จำนวน 1 งาน	
- สถานที่ก่อสร้าง	อาคารคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จ.พิษณุโลก	
- หน่วยงาน	คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จ.พิษณุโลก	
- แบบ พร.4(ข) ที่แนบ	จำนวน 3 แผ่น	
- ประมาณราคาเมื่อวันที่		หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมค่างานครุภัณฑ์	หมายเหตุ
2	งานครุภัณฑ์				
2.1	งานระบบภาพและเสียง	760,033.00	7%	813,235.31	
2.2	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	509,200.00	7%	544,844.00	
2.3	งานระบบป้องกันอัคคีภัย	12,800.00	7%	13,696.00	
สรุป	รวมค่างานครุภัณฑ์เป็นเงิน	1,282,033.00	7%	1,371,775.31	
	คิดเป็นเงิน (หนึ่งล้านสามแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบห้าบาทสามสิบเอ็ดสตางค์)				



โครงการปรับปรุงห้องเรียนคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร จ.พิษณุโลก

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.2	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
2.2.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split-Type Air-Conditioning Unit) CASSETTE TYPE ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 BTU พร้อมติดตั้ง	8	ชุด	57,200.00	457,600.00	-	-	457,600.00	รวมค่าแรง
2.2.2	พัดลมระบายอากาศ (WELL TYPE) ขนาดใบพัดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว พร้อมหมวกก	12	ชุด	1,350.00	16,200.00	450.00	5,400.00	21,600.00	รวมค่าแรง
	งานร้อยถอนย้ายและติดตั้งใหม่ รวมอุปกรณ์								
2.2.3	- เครื่องปรับอากาศ ขนาด 9,000 Btu. (รีกอล)	2	ชุด	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	
2.2.4	- เครื่องปรับอากาศ ขนาด 19,200 Btu. (รีกอลติดตั้งใหม่)	1	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
2.2.5	- เครื่องปรับอากาศ ขนาด 25,000 Btu. (ของเดิม / ติดตั้งใหม่)	2	ชุด	-	-	3,000.00	6,000.00	6,000.00	
2.2.6	- เครื่องปรับอากาศ ขนาด 36,000 Btu. (รีกอล)	2	ชุด	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	
2.2.7	- เครื่องปรับอากาศ ขนาด 37,000 Btu. (รีกอลติดตั้งใหม่)	1	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
2.2.8	- เครื่องปรับอากาศ ขนาด 48,000 Btu. (รีกอล)	8	ชุด	-	-	1,500.00	12,000.00	12,000.00	
	รวมราคางานข้อ 2.2				473,800.00		35,400.00	509,200.00	
2.3	งานระบบป้องกันอัคคีภัย								
2.3.1	ป้ายทางออกฉุกเฉินทางหนีไฟ แม็กโบรท์ Emergency Exit Sign แบบกลิ้งฝั่งฝ้าเพดาน	2	ชุด	1,900.00	3,800.00	-	-	3,800.00	
2.3.2	เครื่องตรวจจับควันและความร้อน (Stand alone detector)	12	ชุด	750.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	รวมราคางานข้อ 2.4				12,800.00			12,800.00	

