

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโลจิสติกส์พร้อมครุภัณฑ์
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะโลจิสติกส์และดิจิทัลซัพพลายเชน มหาวิทยาลัยนเรศวร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 16,800,000.- บาท (สิบหกล้านบาทแปดแสนบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - 4.1 งานสถาปัตยกรรม
 - 4.2 งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า
 - 4.3 งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
 - 4.4 งานครุภัณฑ์
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2567 เป็นเงิน 17,736,061.23 บาท
(สิบเจ็ดล้านเจ็ดแสนสามหมื่นหกพันหกสิบบาทยี่สิบสามสตางค์)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 แบบ ปร.6, ปร.5(ก) ,ปร.5(ข) , ปร.4(ก), ปร.4(ข) จำนวน 35 แผ่น (รวมปก)
 - 5.2 แบบบูรณาการ จำนวน 91 แผ่น (รวมปก)
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 ดร.เจษฎา	โพธิ์จันทร์	ประธานกรรมการ
6.2 ดร.ไกรสร	พรอนันต์	กรรมการ
6.3 นายวรุดิ	เกิดวงศ์หงส์	กรรมการ
6.4 นางสาวเพ็ญปวีณ์	แจ่มศักดิ์	กรรมการ
6.5 นางสาวรุ่งทิพา	แก้วมงคล	กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณค่าวัสดุและค่าแรง

โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโสตติกส์พร้อมครุภัณฑ์ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารเพราพิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

มหาวิทยาลัยนเรศวร

ราคากลาง

สิ้น ✓



งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่

สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก

โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโลจิสติกส์พร้อมครุภัณฑ์ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารเพราพิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

หน่วยงาน คณะโลจิสติกส์และดิจิทัลซัพพลายเชน มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน	หมายเหตุ
1	รวมราคางานอาคาร เป็นเงิน	12,885,751.23	
2	รวมราคางานครุภัณฑ์ เป็นเงิน	4,850,310.00	
สรุป	รวมค่างานทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น	17,736,061.23	
	(สิบเจ็ดล้านเจ็ดแสนสามหมื่นหกพันหกสิบเอ็ดบาทยี่สิบสามสตางค์)		

หมายเหตุ

รายละเอียดประมาณราคานี้ เป็นเพียงสมมติฐานในการคิดราคาเท่านั้น ไม่สามารถนำปริมาณวัสดุที่ปรากฏ และราคาต่อหน่วย มาเป็นมาตรฐานในการกำหนดราคาที่เหมาะสมได้ และไม่ถือเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....*Lex*.....ประธานกรรมการ
(ดร.เจษฎา โพธิ์จันทร์)

ลงชื่อ.....*ลาชา*.....กรรมการ
(ดร.ไกรสร พรอนันต์)

ลงชื่อ.....*อวต*.....กรรมการ
(นายวรวิทย์ เกิดวงศ์หงส์)

ลงชื่อ.....*Perth*.....กรรมการ
(นางสาวเพ็ญวิมล แจ่มศักดิ์)

ลงชื่อ.....*Sut*.....กรรมการ
(นางสาวรุ่งทิพา แก้วมงคล)

อนุมัติ

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ยืนยัน ✓

แบบสรุปค่างานอาคาร

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี กองอาคารสถานที่ งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โทร. 8011

- กลุ่มงาน	งานอาคาร	1 รายการ
- ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโลจิสติกส์พร้อมครุภัณฑ์ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก จำนวน 1 งาน	
- สถานที่ก่อสร้าง	อาคารเพราพิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก	
- หน่วยงาน	คณะโลจิสติกส์และดิจิทัลซัพพลายเชน มหาวิทยาลัยนเรศวร	
- แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ	จำนวน 25 แผ่น	
- ประมาณราคาเมื่อวันที่		หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	รวมค่างานอาคาร	หมายเหตุ
	งานปรับปรุง				
1	งานปรับปรุงชั้นที่ 1	7,675,004.54	1.2961	9,947,573.38	
2	งานปรับปรุงชั้นที่ 3	2,266,937.62	1.2961	2,938,177.85	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%				
สรุป	รวมค่าปรับปรุงเป็นเงิน	9,941,942.16	1.2961	12,885,751.23	
	คิดเป็นเงิน	(สิบสองล้านแปดแสนแปดหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทยี่สิบสามสตางค์)			
☐	ขนาดพื้นที่งานปรับปรุงอาคาร	2,312.00 ตารางเมตร			
☐	เฉลี่ยราคา	7,671.31 บาท/ตารางเมตร			



โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโสตทัศนศึกษาพร้อมครุภัณฑ์ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารเพราพิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1.1	งานสถาปัตยกรรม								
1.1.1	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนผนังยิปซัมบอร์ดบุสด้าน พร้อมโครงคร่าว	135.00	ตร.ม.	-	-	30.00	4,050.00	4,050.00	รื้อขึ้นไป
	- รื้อถอนพื้นกระเบื้อง	295.00	ตร.ม.	-	-	50.00	14,750.00	14,750.00	รื้อขึ้นไป
	- รื้อถอนฝ้าเพดาน	303.00	ตร.ม.	-	-	25.00	7,575.00	7,575.00	รื้อขึ้นไป
	- รื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก	50.00	ตร.ม.	-	-	100.00	5,000.00	5,000.00	รื้อออก
	- รื้อถอนชุดหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	40.00	ตร.ม.	-	-	100.00	4,000.00	4,000.00	รื้อออก
	- รื้อถอนชุดประตูเหล็กตะแกรงพร้อมวงกบ	16.00	ตร.ม.	-	-	100.00	1,600.00	1,600.00	รื้อออก
	- รื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า	37	ชุด	-	-	30.00	1,110.00	1,110.00	รื้อออก
	- รื้อถอนพื้นทางเท้า	345.00	ตร.ม.	-	-	70.00	24,150.00	24,150.00	รื้อขึ้นไป
	- รื้อถอนต้นไม้	1.00	ต้น	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	รื้อขึ้นไป
1.1.2	งานพื้น								
	- พื้นปูนทราย ปรับระดับ พร้อมขัดหายาบ	1,582.00	ตร.ม.	100.00	158,200.00	61.00	96,502.00	254,702.00	
	- งานปูพื้นกระเบื้องฟอรัลเลน	1,160.00	ตร.ม.	480.00	556,800.00	222.00	257,520.00	814,320.00	
	- งานปูพื้นกระเบื้องยาง ระบบคลิกล็อค หนาไม่น้อยกว่า 5 มม.	422.00	ตร.ม.	450.00	189,900.00	120.00	50,640.00	240,540.00	
	- บัวเจียงผนังพีวีซี สูง 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 15 มม.	367.00	ม.	115.00	42,205.00	40.00	14,680.00	56,885.00	
	งานพื้นทางเท้า								
	- งานชุด ปรับแต่ง บดอัดแน่น พื้นดินเดิม	332.00	ตร.ม.	-	-	45.00	14,940.00	14,940.00	
	- ทราดยาบรองพื้น 5 ซม.	17.00	ลบ.ม.	397.00	6,749.00	99.00	1,683.00	8,432.00	
	- ตะแกรงเหล็ก WIREMESH 4 mm. @ 0.20m. #	332.00	ตร.ม.	25.00	8,300.00	5.00	1,660.00	9,960.00	
	- ไม่แบบ	17.00	ตร.ม.	-	-	45.00	765.00	765.00	

โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโสตทัศนศึกษาพร้อมครุภัณฑ์ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารพรทิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (ทรงลูกบาศก์)	332.00	ตร.ม.	1,659.00	550,788.00	306.00	101,592.00	652,380.00	
	- งานฉาบพื้นคอนกรีตพิมพ์ลายพร้อมทำสีด้วยผงสีและน้ำยาเคลือบแกร่ง	332.00	ตร.ม.	450.00	149,400.00	55.00	18,260.00	167,660.00	
	- งานขอบคันหินหล่อในที่	216.00	ม.	260.00	56,160.00	10.00	2,160.00	58,320.00	
	- งานปลูกหญ้าขนาดเล็กน้อย พร้อมวัสดุปลูก	168.00	ตร.ม.	45.00	7,560.00	-	-	7,560.00	รวมค่าแรง
	- งานพื้นทางลาดทรายล้าง	150.00	ตร.ม.	394.00	59,100.00	104.00	15,600.00	74,700.00	
	- งานรางน้ำ O-GUTTER	25.85	ม.	1,500.00	38,775.00	10.00	258.50	39,033.50	
1.1.3	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. ทน 7.5 ซม. (G4)	670.00	ตร.ม.	273.00	182,910.00	56.00	37,520.00	220,430.00	
	- งานฉาบผนัง	1,340.00	ตร.ม.	120.00	160,800.00	80.00	107,200.00	268,000.00	
	- เสาค้ำและคานทับหลัง ค.ส.ล.	926.00	เมตร	79.00	73,154.00	44.00	40,744.00	113,898.00	
1.1.4	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวเรียบ โครงเคร่าสำเร็จรูป	251.00	ตร.ม.	298.00	74,798.00	75.00	18,825.00	93,623.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดกันเสียง (อะคูสติก) หนา 16 มม. ขอบบังใบ คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	758.00	ตร.ม.	450.00	341,100.00	75.00	56,850.00	397,950.00	
1.1.5	งานทาสี								
	- ทาสีรองพื้นพร้อมทาทับด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ทา 3 เที่ยวรวมสีรองพื้น) ทาภายนอก	206.00	ตร.ม.	45.00	9,270.00	34.00	7,004.00	16,274.00	
	- ทาสีรองพื้นพร้อมทาทับด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ทา 3 เที่ยวรวมสีรองพื้น) ทาภายใน	1,134.00	ตร.ม.	45.00	51,030.00	30.00	34,020.00	85,050.00	

โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโลจิสติกส์พร้อมครุภัณฑ์ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารเพราพิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- ทาสีฝ้าเพดานภายในยิมมอร์เตอร์ สีนวอะคริลิกแท้ 100%	251.00	ตร.ม.	35.00	8,785.00	30.00	7,530.00	16,315.00	
1.1.6	งานประตู								
ป1	- ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 1.90 x 2.40 ม. อุปกรณ์ประกอบครบชุด	3	ชุด	20,500.00	61,500.00	-	-	61,500.00	รวมค่าแรง
ป2	- ประตูบานเปิดคู่ และบานติดตาย อลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 3.80 x 2.40 ม. อุปกรณ์ประกอบครบชุด	4	ชุด	25,500.00	102,000.00	-	-	102,000.00	รวมค่าแรง
ป3	- ประตูบานเปิดคู่ และบานติดตาย อลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 4.85 x 2.40 ม. อุปกรณ์ประกอบครบชุด	1	ชุด	32,600.00	32,600.00	-	-	32,600.00	รวมค่าแรง
ป4	- ประตูบานเปิดเดี่ยว และบานติดตาย อลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 3.00 x 2.40 ม. อุปกรณ์ประกอบครบชุด	1	ชุด	30,200.00	30,200.00	-	-	30,200.00	รวมค่าแรง
ป5	- ประตูบานเปิดคู่ และบานติดตาย อลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 1.90 x 2.40 ม. อุปกรณ์ประกอบครบชุด	3	ชุด	13,000.00	39,000.00	-	-	39,000.00	รวมค่าแรง
ป6	- บานติดตาย อลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 3.20 x 2.40 ม. อุปกรณ์ประกอบครบชุด	2	ชุด	20,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	รวมค่าแรง
ป7	- ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 1.90 x 2.40 ม. อุปกรณ์ประกอบครบชุด	2	ชุด	20,500.00	41,000.00	-	-	41,000.00	รวมค่าแรง
ป8	- ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 1.90 x 2.05 ม. อุปกรณ์ประกอบครบชุด	1	ชุด	17,500.00	17,500.00	-	-	17,500.00	รวมค่าแรง
ป8*	- ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 1.90 x 1.85 ม. อุปกรณ์ประกอบครบชุด	1	ชุด	15,800.00	15,800.00	-	-	15,800.00	รวมค่าแรง
น1	- บานกระจกติดตาย อลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 6.40 x 2.40 ม.	1	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	รวมค่าแรง
น2	- หน้าต่างบานเลื่อนและบานติดตาย อลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 7.50 x 1.50 ม.	2	ชุด	31,500.00	63,000.00	-	-	63,000.00	รวมค่าแรง
น3	- หน้าต่างบานเปิด อลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 5.65 x 1.65 ม.	1	ชุด	26,000.00	26,000.00	-	-	26,000.00	รวมค่าแรง
น4	- หน้าต่างบานเปิด อลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 2.45 x 1.65 ม.	1	ชุด	11,500.00	11,500.00	-	-	11,500.00	รวมค่าแรง
น5	- หน้าต่างบานเลื่อนและบานติดตาย อลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 2.80 x 1.10 ม.	1	ชุด	8,600.00	8,600.00	-	-	8,600.00	รวมค่าแรง

โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโสตทัศนศึกษาพร้อมครุภัณฑ์ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารเพราพิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
น6	- กระดาษบานเกรงทั้งและบานเกรงจกติดตาย อลูมิเนียมพร้อมเกรงจก ขนาด 7.60 x 6.00 m.	2	ชุด	228,000.00	456,000.00	-	-	456,000.00	รวมค่าแรง
น7	- กระดาษบานเกรงทั้งและบานเกรงจกติดตาย อลูมิเนียมพร้อมเกรงจก ขนาด 4.55 x 6.00 m.	1	ชุด	136,500.00	136,500.00	-	-	136,500.00	รวมค่าแรง
	รวมราคารายการที่ 1.1				3,846,984.00		950,188.50	4,797,172.50	
1.2	งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า								
1.2.1	งานระบบไฟฟ้าแรงต่ำ								
	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า								
	- งานปรับปรุงตู้ MDB เดิมของอาคาร	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	- ปรับปรุงตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า LC11	1.00	ชุด	8,400.00	8,400.00	2,520.00	2,520.00	10,920.00	
	- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า LC12	1.00	ชุด						
	- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า DB1	1.00	ชุด						
	ตู้ MDB ถึงตู้ DB1								
	- สาย IEC01 ขนาด 95 Sq.mm.	80.00	เมตร	445.00	35,600.00	55.00	4,400.00	40,000.00	
	- สาย IEC01 ขนาด 25 Sq.mm.	20.00	เมตร	116.00	2,320.00	25.00	500.00	2,820.00	
	- ท่อร้อยสาย IMC ขนาด 3-1/2"	10.00	เมตร	630.00	6,300.00	75.00	750.00	7,050.00	
	- Accessories	1.00	เหมา	1,260.00	1,260.00	378.00	378.00	1,638.00	

โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโสตทัศนศึกษาพร้อมครุภัณฑ์ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารเพราพิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	ตู้ DB1 ถึงตู้ LC12, LC13A และ LC14								
	- สาย IEC01 ขนาด 70 Sq.mm.	344.00	เมตร	323.00	111,112.00	45.00	15,480.00	126,592.00	
	- สาย IEC01 ขนาด 25 Sq.mm.	86.00	เมตร	141.00	12,126.00	25.00	2,150.00	14,276.00	
	- ท่อร้อยสาย IMC ขนาด 2-1/2"	90.00	เมตร	420.00	37,800.00	55.00	4,950.00	42,750.00	
	- Accessories	1.00	เหมา	7,560.00	7,560.00	2,268.00	2,268.00	9,828.00	
	รวมราคารายการที่ 1.2.1				232,478.00		36,396.00	268,874.00	
1.2.2	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
	- โคมไฟพแนลไลท์ LED Daylight 72W (60x120cm.)	79.00	ชุด	1,800.00	142,200.00	115.00	9,085.00	151,285.00	
	- โคมไฟพแนลไลท์ติดลอย 2x36 W (30x120cm.)	39.00	ชุด	1,340.00	52,260.00	115.00	4,485.00	56,745.00	
	- โคมไฟ ไฮเบย์ LED 90W	12.00	ชุด	1,480.00	17,760.00	115.00	1,380.00	19,140.00	
	- โคมไฟดาวไลท์ LED Panel แสงขาว 20 W ทรงกลม	27.00	ชุด	290.00	7,830.00	115.00	3,105.00	10,935.00	
	- โคมไฟดาวไลท์ ติดลอย พร้อมหลอด LED 20 W	9.00	ชุด	313.00	2,817.00	115.00	1,035.00	3,852.00	
	- สายไฟ IEC01 (THW)								
	IEC01 2.5 Sq.mm.	2,656.00	ม.	12.00	31,872.00	7.00	18,592.00	50,464.00	
	Accessories	1.00	เหมา	4,780.80	4,780.80	-	-	4,780.80	
	- ท่อร้อยสาย EMT								
	EMT Dia.1/2"	1,328.00	ม.	25.00	33,200.00	22.00	29,216.00	62,416.00	
	Accessories	1.00	เหมา	9,960.00	9,960.00	2,988.00	2,988.00	12,948.00	
	- สวิตช์เปิด-ปิด พร้อมหมักก								
	สวิตช์ 1 ช่องพร้อมหมักก	22.00	ชุด	57.00	1,254.00	80.00	1,760.00	3,014.00	
	สวิตช์ 2 ช่องพร้อมหมักก	2.00	ชุด	83.00	166.00	90.00	180.00	346.00	

โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโสตทัศนศึกษาพร้อมครุภัณฑ์ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารเพราพิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	สวิตช์ 4 ช่องพร้อมหมักาก	1.00	ชุด	135.00	135.00	115.00	115.00	250.00	
	- งานติดตั้งระบบเต้ารับไฟฟ้า								
	เต้ารับไฟฟ้าคู่สาย 3 ขด มีกรวด 16 A, 240 V, มีมันนิรภัย	157.00	ชุด	190.00	29,830.00	115.00	18,055.00	47,885.00	
	สายไฟฟ้า 4 Sq.mm. IEC01	2,512.00	เมตร	17.00	42,704.00	10.00	25,120.00	67,824.00	
	สายไฟฟ้า 2.5 Sq.mm. IEC01	1,256.00	เมตร	12.00	15,072.00	7.00	8,792.00	23,864.00	
	ท่อร้อยสาย EMT Dia.1/2"	1,256.00	เมตร	25.00	31,400.00	22.00	27,632.00	59,032.00	
	Accessories	1.00	เหมา	35,702.00	35,702.00	10,710.60	10,710.60	46,412.60	
	- งานระบบสื่อสาร	1.00	งาน	150,000.00	150,000.00	45,000.00	45,000.00	195,000.00	
	รวมราคารายการที่ 1.2.1				608,942.80		207,250.60	816,193.40	
	รวมราคารายการที่ 1.2				841,420.80		243,646.60	1,085,067.40	
1.3	งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้นที่ 1								
1.3.1	เครื่องปรับอากาศระบบความร้อนแบบรวมศูนย์ ชนิดปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ (VRF) พร้อมอุปกรณ์								
	Fan Coil Unit (Cassette Type)								
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU/hr.	2.00	ชุด				อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์		
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU/hr.	2.00	ชุด				อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์		
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 38,000 BTU/hr.	8.00	ชุด				อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์		
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 43,000 BTU/hr.	11.00	ชุด				อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์		
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 47,000-BTU/hr.	6.00	ชุด				อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์		

โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโสตทัศนศึกษาพร้อมครุภัณฑ์ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารเพราพิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	Fan Coil Unit (Wall Type)								
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 9,600 BTU/hr.	1.00	ชุด				อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์		
	Condensing Unit								
	- CDU ขนาดไม่น้อยกว่า 95,000 BTU/hr.	-	ชุด				อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์		
	- CDU ขนาดไม่น้อยกว่า 153,000 BTU/hr.	2.00	ชุด				อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์		
	- CDU ขนาดไม่น้อยกว่า 210,000 BTU/hr.	1.00	ชุด				อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์		
	- CDU ขนาดไม่น้อยกว่า 286,000 BTU/hr.	2.00	ชุด				อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์		
	- Remote Control , Refnet Joint and Panel cassette	1.00	เหมา	200,000.00	200,000.00	60,000.00	60,000.00	260,000.00	
	แผ่นเครื่อง, อุปกรณ์ยึดแขวนเครื่องและอื่นๆ	1.00	เหมา	150,000.00	150,000.00	45,000.00	45,000.00	195,000.00	
	รวมราคารายการที่ 1.3.1				350,000.00		105,000.00	455,000.00	
1.3.2	พัดลมระบายอากาศ (Ventilation)								
	Cabinet Fan Type With Hepa+Pre+UV (Fan Filter Unit)								
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 220 CFM	1.00	ชุด				อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์		
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 440 CFM	3.00	ชุด				อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์		
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 500 CFM	2.00	ชุด				อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์		
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 CFM	1.00	ชุด				อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์		
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 1,200 CFM	1.00	ชุด				อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์		
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 1,300 CFM	-	ชุด				อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์		

โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโสตทัศนศึกษาพร้อมครุภัณฑ์ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารเพราพิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- ขนาด 1-1/8" นิ้ว	27.00	ม.	419.00	11,313.00	150.00	4,050.00	15,363.00	
	- ขนาด 1-3/8" นิ้ว	30.00	ม.	591.00	17,730.00	200.00	6,000.00	23,730.00	
	- ขนาด 1-5/8" นิ้ว	90.00	ม.	755.00	67,950.00	255.00	22,950.00	90,900.00	
	- ขนาด 2-1/8" นิ้ว	50.00	ม.	1,130.00	56,500.00	380.00	19,000.00	75,500.00	
	ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบท่อทองแดง	1.00	เหมา	98,752.00	98,752.00	29,625.60	29,625.60	128,377.60	
	ฉนวนหุ้มท่อทองแดง หนา 19 มม. (Pipe Insulation)								
	- ขนาด 3/8 นิ้ว	154.00	ม.	44.00	6,776.00	15.00	2,310.00	9,086.00	
	- ขนาด 1/2 นิ้ว	22.00	ม.	47.00	1,034.00	15.00	330.00	1,364.00	
	- ขนาด 5/8 นิ้ว	122.00	ม.	51.00	6,222.00	16.00	1,952.00	8,174.00	
	- ขนาด 3/4 นิ้ว	127.00	ม.	54.00	6,858.00	18.00	2,286.00	9,144.00	
	- ขนาด 7/8 นิ้ว	80.00	ม.	58.00	4,640.00	20.00	1,600.00	6,240.00	
	- ขนาด 1-1/8" นิ้ว	27.00	ม.	69.00	1,863.00	25.00	675.00	2,538.00	
	- ขนาด 1-3/8" นิ้ว	30.00	ม.	76.00	2,280.00	25.00	750.00	3,030.00	
	- ขนาด 1-5/8" นิ้ว	90.00	ม.	101.00	9,090.00	35.00	3,150.00	12,240.00	
	- ขนาด 2-1/8" นิ้ว	50.00	ม.	126.00	6,300.00	45.00	2,250.00	8,550.00	
	อุปกรณ์การยึดและแขวนท่อ	1.00	เหมา	18,025.20	18,025.20	5,407.56	5,407.56	23,432.76	
					408,720.20		134,946.16	543,666.36	



โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโลหิตวิทยาพร้อมครุภัณฑ์ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก จำนวน 1 งาน

แบบเลขที่ -

สถานที่ก่อสร้าง อาคารเพราพิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1.3.4	ท่อน้ำทิ้ง (Condensate drain)								
	ท่อ PVC Class 8.5								
	- ขนาดท่อ 3/4"	109.00	ม.	11.00	1,199.00	25.00	2,725.00	3,924.00	
	- ขนาดท่อ 1"	117.00	ม.	15.00	1,755.00	25.00	2,925.00	4,680.00	
	- ขนาดท่อ 1-1/2"	126.00	ม.	24.00	3,024.00	25.00	3,150.00	6,174.00	
	- ขนาดท่อ 2"	46.00	ม.	38.00	1,748.00	25.00	1,150.00	2,898.00	
	ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบท่อ PVC	1.00	เหมา	3,090.40	3,090.40	927.12	927.12	4,017.52	
	ฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้ง หนา 13 มม.								
	- ขนาดท่อ 3/4"	109.00	ม.	44.00	4,796.00	18.00	1,962.00	6,758.00	
	- ขนาดท่อ 1"	117.00	ม.	54.00	6,318.00	16.00	1,872.00	8,190.00	
	- ขนาดท่อ 1-1/2"	126.00	ม.	76.00	9,576.00	20.00	2,520.00	12,096.00	
	- ขนาดท่อ 2"	46.00	ม.	136.00	6,256.00	25.00	1,150.00	7,406.00	
	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อและอื่นๆ	1.00	เหมา	10,778.40	10,778.40	3,233.52	3,233.52	14,011.92	
					48,540.80		21,614.64	70,155.44	
1.3.5	ท่อลม (Duct)								
	เหล็กแผ่นอาบสังกะสี (Gal. Sheet)								
	- เบอร์ 26 BWG	1,433.00	ตร.ฟ.	19.00	27,227.00	18.00	25,794.00	53,021.00	
	- เบอร์ 24 BWG	401.00	ตร.ฟ.	23.00	9,223.00	24.00	9,624.00	18,847.00	

โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโสตทัศนศึกษาพร้อมครุภัณฑ์ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารเพราพิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	หน้ากากเดิมอากาศ +INS. (Fresh Air Grilled)								
	- FAG 12" x 12"	2.00	ชุด	300.00	600.00	150.00	300.00	900.00	
	- FAG 24" x 12"	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	250.00	750.00	2,250.00	
	- FAG 36" x 12"	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	400.00	800.00	2,300.00	
	หน้ากากเดิมอากาศ +VD. (Fresh Air Grilled)								
	- FAG 6" x 6"	24.00	ชุด	300.00	7,200.00	125.00	3,000.00	10,200.00	
	- FAG 8" x 8"	4.00	ชุด	340.00	1,360.00	125.00	500.00	1,860.00	
	- FAG 12" x 12"	6.00	ชุด	500.00	3,000.00	150.00	900.00	3,900.00	
	- FAG 14" x 14"	2.00	ชุด	610.00	1,220.00	150.00	300.00	1,520.00	
	หน้ากากระบายอากาศ + INS. (Exhaust Air Grilled)								
	- EAG 12" x 12"	3.00	ชุด	300.00	900.00	150.00	450.00	1,350.00	
	- EAG 14" x 12"	1.00	ชุด	330.00	330.00	150.00	150.00	480.00	
	- EAG 16" x 16"	1.00	ชุด	480.00	480.00	150.00	150.00	630.00	
	- EAG 18" x 12"	4.00	ชุด	520.00	2,080.00	150.00	600.00	2,680.00	
	หน้ากากระบายอากาศ + VD (Exhaust Air Grilled)								
	- EAG 6" x 6"	25.00	ชุด	300.00	7,500.00	150.00	3,750.00	11,250.00	
	- EAG 8" x 8"	17.00	ชุด	340.00	5,780.00	150.00	2,550.00	8,330.00	
	- EAG 12" x 12"	6.00	ชุด	500.00	3,000.00	150.00	900.00	3,900.00	
	- EAG 14" x 14"	2.00	ชุด	610.00	1,220.00	150.00	300.00	1,520.00	

โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโสตทัศนศึกษาพร้อมครุภัณฑ์ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารเพราพิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	ท่อ PVC Class 8.5 (ท่อดูดอากาศ)								
	- ขนาดท่อ 4"	16.00	ม.	135.00	2,160.00	54.00	864.00	3,024.00	
	DUCT CAP 4"	2.00	ชุด	600.00	1,200.00	150.00	300.00	1,500.00	
	ท่อลมอ่อนชนิดไม่หมุนวน (Flexible Round Duct)								
	- ขนาดท่อ 4"	8.00	ม.	52.00	416.00	25.00	200.00	616.00	
	- ขนาดท่อ 6"	100.00	ม.	60.00	6,000.00	30.00	3,000.00	9,000.00	
	- ขนาดท่อ 8"	42.00	ม.	88.00	3,696.00	40.00	1,680.00	5,376.00	
	- ขนาดท่อ 10"	22.00	ม.	106.00	2,332.00	50.00	1,100.00	3,432.00	
	- ขนาดท่อ 12"	4.00	ม.	112.00	448.00	60.00	240.00	688.00	
	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อและอื่นๆ	1.00	เหมา	5,156.80	5,156.80	1,547.04	1,547.04	6,703.84	
	รวมราคารายการที่ 1.3.5				95,528.80		59,749.04	155,277.84	
1.3.6	ระบบไฟฟ้า (Electrical For ME)								
	ตู้ควบคุมเครื่องปรับอากาศ (Load Center FCU) (LC13A)	1.00	ชุด						
	ปรับปรุงตู้ควบคุมเครื่องปรับอากาศ (Load Center CDU) (LC1A)	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	ตู้ควบคุมเครื่องปรับอากาศ (ECP1) (LC14)	1.00	ชุด						
	ท่อร้อยสายพร้อมสายไฟฟ้า (FCU) VRF	30.00	ชุด	2,500.00	75,000.00	750.00	22,500.00	97,500.00	
	ท่อร้อยสายพร้อมสายไฟฟ้า (CDU) VRF	5.00	ชุด	15,000.00	75,000.00	4,500.00	22,500.00	97,500.00	
	สายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย EF (Exhaust Fan)	11.00	ชุด	2,500.00	27,500.00	750.00	8,250.00	35,750.00	
	สายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย FFU (Fresh Air Fan)	8.00	ชุด	3,500.00	28,000.00	1,050.00	8,400.00	36,400.00	
	Safety Breaker (AC) 380/3/50	5.00	ชุด	3,500.00	17,500.00	500.00	2,500.00	20,000.00	

โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโสตทัศนศึกษาพร้อมครุภัณฑ์ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารเพราพิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อและอื่นๆ	1.00	แท่ง	81,550.00	81,550.00	24,465.00	24,465.00	106,015.00	
	รวมราคารายการที่ 1.3.6				314,550.00		91,615.00	406,165.00	
	รวมราคารายการที่ 1.3				1,342,339.80		450,424.84	1,792,764.64	



[Handwritten signature in blue ink]

โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโลหิตวิทยาพร้อมศูนย์ ท.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารเพลาพิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

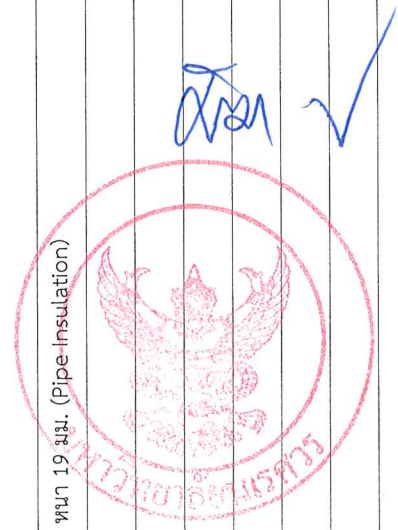
แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.1	งานสถาปัตยกรรม								
2.1.1	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนฝ้าเพดาน	207.00	ตร.ม.	-	-	25.00	5,175.00	5,175.00	รื้อขึ้นไป
	- รื้อถอน AHU เดิม	2.00	ชุด	-	-	13,000.00	26,000.00	26,000.00	รื้อกอง
2.1.2	งานผนัง								
	- ผนังยิปซัมบอร์ด (ขอบลาด) หน้า 12 มม. คร่าวเหล็กบุสังกะสี สองด้าน	6.20	ตร.ม.	595.00	3,689.00	130.00	806.00	4,495.00	
2.1.3	งานประตู								
ป9	- ประตูบานเปิดคู่ และบานติดตาย อลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 2.75 x 2.40 ม. อุปกรณ์ประกอบครบชุด	1	ชุด	19,800.00	19,800.00	-	-	19,800.00	รวมค่าแรง
ป10	- ประตูบานเปิดคู่ และบานติดตาย อลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 7.50 x 2.40 ม. อุปกรณ์ประกอบครบชุด	1	ชุด	54,000.00	54,000.00	-	-	54,000.00	รวมค่าแรง
2.1.4	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวเรียบ โครงเคร่าสำเร็จรูป	207.00	ตร.ม.	298.00	61,686.00	75.00	15,525.00	77,211.00	
2.1.5	งานฝ้าเพดาน								
	- ทาสีรองพื้นพร้อมทาทับด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ทา 3 เที่ยวรวมสีรองพื้น) ทาภายใน	108.00	ตร.ม.	45.00	4,860.00	30.00	3,240.00	8,100.00	
	- ทาสีฝ้าเพดานภายในยิปซัมบอร์ด สีน้ำอะคริลิกแท้ 100%	290.00	ตร.ม.	35.00	10,150.00	30.00	8,700.00	18,850.00	
	รวมราคารายการที่ 2.1				154,185.00		59,446.00	213,631.00	

โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโสตทัศนศึกษาพร้อมครุภัณฑ์ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารพรทิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.2.3	ท่อสารทำความเย็น (Refrigerant Pipe)								
	ท่อทองแดง Type-L (ASTM B88)								
	- ขนาด 3/8 นิ้ว	144.00	ม.	91.00	13,104.00	30.00	4,320.00	17,424.00	
	- ขนาด 1/2 นิ้ว	32.00	ม.	130.00	4,160.00	50.00	1,600.00	5,760.00	
	- ขนาด 5/8 นิ้ว	133.00	ม.	188.00	25,004.00	65.00	8,645.00	33,649.00	
	- ขนาด 3/4 นิ้ว	70.00	ม.	231.00	16,170.00	80.00	5,600.00	21,770.00	
	- ขนาด 7/8 นิ้ว	78.00	ม.	303.00	23,634.00	110.00	8,580.00	32,214.00	
	- ขนาด 1-1/8" นิ้ว	37.00	ม.	419.00	15,503.00	150.00	5,550.00	21,053.00	
	- ขนาด 1-3/8" นิ้ว	25.00	ม.	591.00	14,775.00	200.00	5,000.00	19,775.00	
	- ขนาด 1-5/8" นิ้ว	27.00	ม.	755.00	20,385.00	255.00	6,885.00	27,270.00	
	- ขนาด 2-1/8" นิ้ว	78.00	ม.	1,130.00	88,140.00	380.00	29,640.00	117,780.00	
	ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบท่อทองแดง	1.00	เหมา	88,350.00	88,350.00	26,505.00	26,505.00	114,855.00	
	ฉนวนหุ้มท่อทองแดง หนา 19 มม. (Pipe-Insulation)								
	- ขนาด 3/8 นิ้ว	144.00	ม.	44.00	6,336.00	15.00	2,160.00	8,496.00	
	- ขนาด 1/2 นิ้ว	32.00	ม.	47.00	1,504.00	15.00	480.00	1,984.00	
	- ขนาด 5/8 นิ้ว	133.00	ม.	51.00	6,783.00	16.00	2,128.00	8,911.00	
	- ขนาด 3/4 นิ้ว	70.00	ม.	54.00	3,780.00	18.00	1,260.00	5,040.00	
	- ขนาด 7/8 นิ้ว	78.00	ม.	58.00	4,524.00	20.00	1,560.00	6,084.00	
	- ขนาด 1-1/8" นิ้ว	37.00	ม.	69.00	2,553.00	25.00	925.00	3,478.00	
	- ขนาด 1-3/8" นิ้ว	25.00	ม.	76.00	1,900.00	25.00	625.00	2,525.00	
	- ขนาด 1-5/8" นิ้ว	27.00	ม.	101.00	2,727.00	35.00	945.00	3,672.00	



โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโสตทัศนศึกษาพร้อมครุภัณฑ์ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก จำนวน 1 งาน

แบบเลขที่ -

สถานที่ก่อสร้าง อาคารพรพิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- ขนาด 2-1/8" นิ้ว	78.00	ม.	126.00	9,828.00	45.00	3,510.00	13,338.00	
	อุปกรณ์การยึดและแขวนท่อ	1.00	เหมา	15,974.00	15,974.00	4,792.20	4,792.20	20,766.20	
	รวมราคารายการที่ 2.2.3				365,134.00		120,710.20	485,844.20	
2.2.4	ท่อน้ำทิ้ง (Condensate drain)								
	ท่อ PVC Class 8.5								
	- ขนาดท่อ 3/4"	-	ม.	11.00	-	25.00	-	-	
	- ขนาดท่อ 1"	106.00	ม.	15.00	1,590.00	25.00	2,650.00	4,240.00	
	- ขนาดท่อ 1-1/2"	137.00	ม.	24.00	3,288.00	25.00	3,425.00	6,713.00	
	- ขนาดท่อ 2"	80.00	ม.	38.00	3,040.00	25.00	2,000.00	5,040.00	
	ติดตั้ง, อุปกรณ์ประกอบท่อ PVC	1.00	เหมา	3,167.20	3,167.20	950.16	950.16	4,117.36	
	ฉนวนหุ้มท่อ น้ำทิ้ง ขนาด 13 มม.								
	- ขนาดท่อ 3/4"	-	ม.	44.00	-	18.00	-	-	
	- ขนาดท่อ 1"	106.00	ม.	54.00	5,724.00	16.00	1,696.00	7,420.00	
	- ขนาดท่อ 1-1/2"	137.00	ม.	76.00	10,412.00	20.00	2,740.00	13,152.00	
	- ขนาดท่อ 2"	80.00	ม.	136.00	10,880.00	25.00	2,000.00	12,880.00	
	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อและอื่น ๆ	1.00	เหมา	10,806.40	10,806.40	3,241.92	3,241.92	14,048.32	
	รวมราคารายการที่ 2.2.4				48,907.60		18,703.08	67,610.68	

โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโสตทัศนศึกษาพร้อมครุภัณฑ์ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก จำนวน 1 งาน

แบบเลขที่ -

สถานที่ก่อสร้าง อาคารพรทิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.2.5	ท่อลม (Duct)								
	เหล็กแผ่นอบสังกะสี (Gl. Sheet)								
	- เบอร์ 26 BWG	2,493.00	ตร.ฟ.	19.00	47,367.00	18.00	44,874.00	92,241.00	
	- เบอร์ 24 BWG	2,640.00	ตร.ฟ.	23.00	60,720.00	24.00	63,360.00	124,080.00	
	หน้ากากเดิมอากาศ +INS. (Fresh Air Grilled)								
	- FAG 12" x 12"	1.00	ชุด	300.00	300.00	150.00	150.00	450.00	
	- FAG 24" x 12"	1.00	ชุด	500.00	500.00	250.00	250.00	750.00	
	- FAG 36" x 12"	3.00	ชุด	750.00	2,250.00	400.00	1,200.00	3,450.00	
	หน้ากากเดิมอากาศ +VD. (Fresh Air Grilled)								
	- FAG 6" x 6"	-	ชุด	300.00	-	125.00	-	-	
	- FAG 8" x 8"	-	ชุด	340.00	-	125.00	-	-	
	- FAG 12" x 12"	5.00	ชุด	500.00	2,500.00	150.00	750.00	3,250.00	
	- FAG 14" x 14"	10.00	ชุด	610.00	6,100.00	150.00	1,500.00	7,600.00	
	หน้ากการระบายอากาศ + INS. (Exhaust Air Grilled)								
	- EAG 10" x 10"	4.00	ชุด	240.00	960.00	150.00	600.00	1,560.00	
	- EAG 12" x 12"	1.00	ชุด	300.00	300.00	150.00	150.00	450.00	
	- EAG 14" x 12"	2.00	ชุด	330.00	660.00	150.00	300.00	960.00	
	- EAG 16" x 16"	3.00	ชุด	480.00	1,440.00	150.00	450.00	1,890.00	
	- EAG 18" x 12"	1.00	ชุด	520.00	520.00	150.00	150.00	670.00	

โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโลหิตวิทยาพร้อมครุภัณฑ์ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารพลาสมา มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	หน้าฉากระบายอากาศ + VD (Exhaust Air Grilled)								
	- EAG 6" x 6"	25.00	ชุด	300.00	7,500.00	150.00	3,750.00	11,250.00	
	- EAG 8" x 8"	17.00	ชุด	340.00	5,780.00	150.00	2,550.00	8,330.00	
	- EAG 12" x 12"	6.00	ชุด	500.00	3,000.00	150.00	900.00	3,900.00	
	- EAG 14" x 14"	2.00	ชุด	610.00	1,220.00	150.00	300.00	1,520.00	
	ท่อ PVC Class 8.5 (ท่อดูดอากาศ)								
	- ขนาดท่อ 4"	16.00	ม.	135.00	2,160.00	54.00	864.00	3,024.00	
	DUCT CAP 4"	2.00	ชุด	600.00	1,200.00	150.00	300.00	1,500.00	
	ท่อลมอ่อนชนิดไม่หุ้มฉนวน (Flexible Round Duct)								
	- ขนาดท่อ 4"	8.00	ม.	52.00	416.00	25.00	200.00	616.00	
	- ขนาดท่อ 6"	100.00	ม.	60.00	6,000.00	30.00	3,000.00	9,000.00	
	- ขนาดท่อ 8"	42.00	ม.	88.00	3,696.00	40.00	1,680.00	5,376.00	
	- ขนาดท่อ 10"	22.00	ม.	106.00	2,332.00	50.00	1,100.00	3,432.00	
	- ขนาดท่อ 12"	4.00	ม.	112.00	448.00	60.00	240.00	688.00	
	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อและอื่นๆ	1.00	เหมา	5,156.80	5,156.80	1,547.04	1,547.04	6,703.84	
	รวมราคารายการที่ 2.2.5				162,525.80		130,165.04	292,690.84	

โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโสตทัศนศึกษาพร้อมครุภัณฑ์ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารพรทิลาต มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.2.6	ระบบไฟฟ้า (Electrical For ME)								
	ตู้ควบคุมเครื่องปรับอากาศ (Load Center FCU) (LC33A)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์			
	ปรับปรุงตู้ควบคุมเครื่องปรับอากาศ (Load Center CDU) (LC2A)	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	3,600.00	3,600.00	15,600.00	
	ตู้ควบคุมเครื่องระบายนอากาศ (ECP1) (LC34A)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์			
	ท่อร้อยสายพร้อมสายไฟฟ้า (FCU) VRF	37.00	ชุด	2,500.00	92,500.00	750.00	27,750.00	120,250.00	
	ท่อร้อยสายพร้อมสายไฟฟ้า (CDU) VRF	6.00	ชุด	15,000.00	90,000.00	4,500.00	27,000.00	117,000.00	
	สายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย EF (Exhaust Fan)	11.00	ชุด	2,500.00	27,500.00	750.00	8,250.00	35,750.00	
	สายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย FFU (Fresh Air Fan)	7.00	ชุด	3,500.00	24,500.00	1,050.00	7,350.00	31,850.00	
	Safety Breaker (AC) 380/3/50	6.00	ชุด	3,500.00	21,000.00	500.00	3,000.00	24,000.00	
	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อและอื่นๆ	1.00	เหมา	89,425.00	89,425.00	26,827.50	26,827.50	116,252.50	
	รวมราคารายการที่ 2.2.6				356,925.00		103,777.50	460,702.50	
	รวมราคารายการที่ 2.2				1,408,492.40		515,855.82	1,924,348.22	
2.3	งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า								
	งานระบบไฟฟ้าแรงต่ำ								
	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า								
	- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า DB3	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์			
	ตู้ MDB ถึงตู้ DB3								
	- สาย IEC01 ขนาด 95 Sq.mm.	144.00	เมตร	445.00	64,080.00	55.00	7,920.00	72,000.00	
	- สาย IEC01 ขนาด 25 Sq.mm.	36.00	เมตร	116.00	4,176.00	25.00	900.00	5,076.00	
	- ท่อร้อยสาย IMC ขนาด 3-1/2"	18.00	เมตร	630.00	11,340.00	75.00	1,350.00	12,690.00	

โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโสตทัศนศึกษาพร้อมครุภัณฑ์ ด.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารเพราพิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- Accessories	1.00	เหมา	2,268.00	2,268.00	680.40	680.40	2,948.40	
	ตู้ DB3 ถึงตู้ LC33A และ LC34								
	- สาย IEC01 ขนาด 70 Sq.mm.	64.00	เมตร	323.00	20,672.00	45.00	2,880.00	23,552.00	
	- สาย IEC01 ขนาด 10 Sq.mm.	16.00	เมตร	47.00	752.00	16.00	256.00	1,008.00	
	- ท่อร้อยสาย IMC ขนาด 2-1/2"	20.00	เมตร	420.00	8,400.00	55.00	1,100.00	9,500.00	
	- Accessories	1.00	เหมา	1,680.00	1,680.00	504.00	504.00	2,184.00	
	รวมราคายางการที่ 2.3				113,368.00		15,590.40	128,958.40	



[Handwritten signature in blue ink]

แบบสรุปค่างานครุภัณฑ์

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี กองอาคารสถานที่ งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โทร. 8011

- กลุ่มงาน	งานครุภัณฑ์	1 รายการ
- ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโลจิสติกส์พร้อมครุภัณฑ์ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก จำนวน 1 งาน	
- สถานที่ก่อสร้าง	อาคารเพราพิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก	
- หน่วยงาน	คณะโลจิสติกส์และดิจิทัลซัพพลายเชน มหาวิทยาลัยนเรศวร	
- แบบ ปร.4(ข) ที่แนบ	จำนวน 6 แผ่น	
- ประมาณราคาเมื่อวันที่		หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมค่างานครุภัณฑ์	หมายเหตุ
2	งานครุภัณฑ์				
2.1	งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 1	1,568,800.00	7%	1,678,616.00	
2.2	งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 3	1,968,500.00	7%	2,106,295.00	
2.3	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า	136,500.00	7%	146,055.00	
2.4	งานโต๊ะ - เก้าอี้	859,200.00	7%	919,344.00	
สรุป	รวมค่างานครุภัณฑ์เป็นเงิน	4,533,000.00	7%	4,850,310.00	
	คิดเป็นเงิน (สี่ล้านแปดแสนห้าหมื่นสามร้อยสิบบาทถ้วน)				



[illegible]

โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโลหิตวิทยาพร้อมศูนย์ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารเพราพิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.1	งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 1								
2.1.1	เครื่องปรับอากาศระบอบความร้อนแบบรวมศูนย์ ชนิดปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ (VRF) พร้อมอุปกรณ์								
	Fan Coil Unit (Cassette Type)								
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 15,000 BTU/hr.	-	ชุด	15,000.00	-	1,500.00	-	-	
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU/hr.	2.00	ชุด	15,500.00	31,000.00	1,500.00	3,000.00	34,000.00	
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU/hr.	2.00	ชุด	16,000.00	32,000.00	1,500.00	3,000.00	35,000.00	
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 38,000 BTU/hr.	8.00	ชุด	17,000.00	136,000.00	2,000.00	16,000.00	152,000.00	
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 43,000 BTU/hr.	11.00	ชุด	18,000.00	198,000.00	2,400.00	26,400.00	224,400.00	
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 47,000 BTU/hr.	6.00	ชุด						
	Fan Coil Unit (Wall Type)								
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 9,600 BTU/hr.	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	1,500.00	1,500.00	9,500.00	
	Condensing Unit								
	- CDU ขนาดไม่น้อยกว่า 95,000 BTU/hr.	-	ชุด						
	- CDU ขนาดไม่น้อยกว่า 153,000 BTU/hr.	2.00	ชุด	85,000.00	170,000.00	15,000.00	30,000.00	200,000.00	
	- CDU ขนาดไม่น้อยกว่า 210,000 BTU/hr.	1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00	15,000.00	15,000.00	135,000.00	
	- CDU ขนาดไม่น้อยกว่า 286,000 BTU/hr.	2.00	ชุด	140,000.00	280,000.00	15,000.00	30,000.00	310,000.00	
	รวมราคางานข้อ 2.1.1				975,000.00		124,900.00	1,099,900.00	

โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโลหิตวิทยาพร้อมศูนย์ ค.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารเพราพิลาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จังหวัดพิษณุโลก

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.1.2	พัดลมระบายอากาศ (Ventilation)								
	Cabinet Fan Type With Hepa+Pre+UV (Fan Filter Unit)								
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 220 CFM	1.00	ชุด	31,000.00		1,500.00	1,500.00	32,500.00	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 440 CFM	3.00	ชุด	33,000.00		1,500.00	4,500.00	103,500.00	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 500 CFM	2.00	ชุด	49,500.00		1,500.00	3,000.00	102,000.00	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 CFM	1.00	ชุด	49,500.00		1,500.00	1,500.00	51,000.00	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 1,200 CFM	1.00	ชุด	55,500.00		1,500.00	1,500.00	57,000.00	
	Centrifugal Type								
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 100 CFM	1.00	ชุด	6,500.00		650.00	650.00	7,150.00	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 160 CFM	1.00	ชุด	6,500.00		650.00	650.00	7,150.00	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 240 CFM	1.00	ชุด	6,500.00		650.00	650.00	7,150.00	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 250 CFM	1.00	ชุด	6,500.00		650.00	650.00	7,150.00	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 400 CFM	2.00	ชุด	6,500.00		650.00	1,300.00	14,300.00	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 800 CFM	1.00	ชุด	10,500.00		650.00	650.00	11,150.00	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 CFM	1.00	ชุด	11,000.00		650.00	650.00	11,650.00	
	รวมราคางานข้อ 2.1.2				394,500.00		17,200.00	411,700.00	

โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโสตทัศนศึกษาพร้อมครุภัณฑ์ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารเพราพิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.1.3	ระบบไฟฟ้า (Electrical For ME)								
	ตู้ควบคุมเครื่องปรับอากาศ (Load Center FCU) (LC13A)	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	6,600.00	6,600.00	28,600.00	
	ตู้ควบคุมเครื่องปรับอากาศ (ECP1) (LC14)	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	6,600.00	6,600.00	28,600.00	
	รวมราคางานข้อ 2.1.3				44,000.00		13,200.00	57,200.00	
	รวมราคางานข้อ 2.1				1,413,500.00		155,300.00	1,568,800.00	
2.2	งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 3								
2.2.1	เครื่องปรับอากาศระบบความร้อนแบบรวมศูนย์ ชนิดปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ (VRF) พร้อมอุปกรณ์								
	Fan Coil Unit (Cassette Type)								
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU/hr.	4.00	ชุด	16,000.00	64,000.00	1,500.00	6,000.00	70,000.00	
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 38,000 BTU/hr.	32.00	ชุด	17,000.00	544,000.00	2,000.00	64,000.00	608,000.00	
	Fan Coil Unit (Wall Type)								
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 9,600 BTU/hr.	-	ชุด	8,000.00	-	1,500.00	-	-	
	Condensing Unit								
	- CDU ขนาดไม่น้อยกว่า 136,000 BTU/hr.	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	15,000.00	15,000.00	100,000.00	
	- CDU ขนาดไม่น้อยกว่า 210,000 BTU/hr.	3.00	ชุด	120,000.00	360,000.00	15,000.00	45,000.00	405,000.00	
	- CDU ขนาดไม่น้อยกว่า 286,000 BTU/hr.	2.00	ชุด	140,000.00	280,000.00	15,000.00	30,000.00	310,000.00	
	รวมราคางานข้อ 2.2.1				1,333,000.00		160,000.00	1,493,000.00	

โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโสตทัศนศึกษาพร้อมครุภัณฑ์ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารเพราพิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.2.2	พัดลมระบายอากาศ (Ventilation)								
	Cabinet Fan Type With Hepa+Pre+UV (Fan Filter Unit)								
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 220 CFM	-	ชุด	31,000.00	-	1,500.00	-	-	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 440 CFM	1.00	ชุด	33,000.00	33,000.00	1,500.00	1,500.00	34,500.00	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 500 CFM	-	ชุด	49,500.00	-	1,500.00	-	-	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 CFM	1.00	ชุด	49,500.00	49,500.00	1,500.00	1,500.00	51,000.00	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 1,200 CFM	3.00	ชุด	55,500.00	166,500.00	1,500.00	4,500.00	171,000.00	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 1,300 CFM	1.00	ชุด	56,500.00	56,500.00	1,500.00	1,500.00	58,000.00	
	Centrifugal Type								
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 100 CFM	-	ชุด	6,500.00	-	650.00	-	-	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 160 CFM	-	ชุด	6,500.00	-	650.00	-	-	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 350 CFM	5.00	ชุด	6,500.00	32,500.00	650.00	3,250.00	35,750.00	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 400 CFM	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	650.00	650.00	7,150.00	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 600 CFM	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	650.00	1,300.00	14,300.00	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 800 CFM	-	ชุด	10,500.00	-	650.00	-	-	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 CFM	4.00	ชุด	11,000.00	44,000.00	650.00	2,600.00	46,600.00	
	รวมราคางานข้อ 2.1.2				401,500.00		16,800.00	418,300.00	

โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโสตทัศนศึกษาพร้อมครุภัณฑ์ ด.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารเพราพิลาต มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.2.3	ระบบไฟฟ้า (Electrical For ME)								
	ตู้ควบคุมเครื่องปรับอากาศ (Load Center FCU) (LC33A)	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	6,600.00	6,600.00	28,600.00	
	ตู้ควบคุมเครื่องปรับอากาศ (ECP1) (LC34A)	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	6,600.00	6,600.00	28,600.00	
	รวมราคางานข้อ 2.2.3				44,000.00		13,200.00	57,200.00	
	รวมราคางานข้อ 2.2				1,778,500.00		190,000.00	1,968,500.00	
2.3	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า								
	ชั้นที่ 1								
	- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า LC12	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
	- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า DB1	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	15,000.00	15,000.00	65,000.00	
	ชั้นที่ 3								
	- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า DB3	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	10,500.00	10,500.00	45,500.00	
	รวมราคางานข้อ 2.3				105,000.00		31,500.00	136,500.00	
2.4	งานโต๊ะ - เก้าอี้								
	- เก้าอี้เคสเซอร์	240.00	ตัว	3,580.00	859,200.00	-	-	859,200.00	
	รวมราคางานข้อ 2.4				859,200.00		-	859,200.00	

