

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงคณะโลจิสติกส์และดิจิทัลซัพพลายเชน ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ครั้งที่ 3)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะโลจิสติกส์และดิจิทัลซัพพลายเชน มหาวิทยาลัยนเรศวร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,000,000.00 บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
  - 4.1 งานสถาปัตยกรรม
  - 4.2 งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า
  - 4.3 งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
  - 4.4 งานครุภัณฑ์
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 3 พฤษภาคม 2566 เป็นเงิน 13,127,346.61 บาท (สิบสามล้านหนึ่งแสนสองหมื่นเจ็ดพันสามร้อยสี่สิบบาทหกสิบบัดสตางค์)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบปร.6, แบบปร.5(ก), แบบปร.5(ข), แบบปร.4(ก), แบบปร.4(ข) จำนวน 27 แผ่น (รวมปก)
  - 6.2 แบบรูปรายการ จำนวน 83 แผ่น (รวมปก)
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 นายรุ่งรัตน์ พระนาค ประธานกรรมการ
  - 7.2 ผศ.ดร.วัชรพล สุขโหตุ กรรมการ
  - 7.3 ดร.เจษฎา โพธิ์จันทร์ กรรมการ
  - 7.4 ดร.ไกล่รุ่ง พรอนันต์ กรรมการ
  - 7.5 นายทิวา ทิศนางกูร กรรมการ

# บัญชีแสดงปริมาณค่าวัสดุและค่าแรง

โครงการปรับปรุงคณะโลจิสติกส์และดิจิทัลซ์พพลายเซน  
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน  
มหาวิทยาลัยนเรศวร

## ราคากลาง



โครงการปรับปรุงคณะโลจิสติกส์และดิจิทัลซ์พพลายเซน ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารเพราพิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก  
 หน่วยงาน คณะโลจิสติกส์และดิจิทัลซ์พพลายเซน มหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน	หมายเหตุ
1	รวมราคางานอาคาร เป็นเงิน	11,002,273.11	
2	รวมราคางานครุภัณฑ์ เป็นเงิน	2,125,073.50	
สรุป	รวมค่างานทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น ( สิบสามล้านหนึ่งแสนสองหมื่นเจ็ดพันสามร้อยสี่สิบหกบาทหกสิบเอ็ดสตางค์ )	13,127,346.61	

หมายเหตุ

รายละเอียดประมาณราคานี้ เป็นเพียงสมมติฐานในการคิดราคาเท่านั้น ไม่สามารถนำปริมาณวัสดุที่ปรากฏ  
 และราคาต่อหน่วย มาเป็นมาตรฐานในการกำหนดราคาแท้จริงได้ และไม่ถือเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (ผศ.ดร.วีชรพล สุขโหด)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (ดร.เจษฎา โพธิ์จันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (ดร.โกศลรุ่ง พรอนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายทิวา ทัดนางกูร)



อนุมัติ

ลงชื่อ.....

( รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี )

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร







ปรับปรุงคณะโรดส์ศึกษาและจัดตั้งที่พักพิงหลายชน ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารพรทิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1.1	งานสถาปัตยกรรม								
1.1.1	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนคานเดออร์	56.50	ตร.ม.	-	-	70.00	3,955.00	3,955.00	รื้อถอนไป
	- รื้อถอนอ่างล้างจาน	14	ชุด	-	-	100.00	1,400.00	1,400.00	รื้อกอง
	- รื้อถอนประตูเหล็กม้วนพร้อมวงกบ	56.00	ตร.ม.	-	-	80.00	4,480.00	4,480.00	รื้อกอง
	- รื้อถอนผนังบุกระเบื้อง	373.00	ตร.ม.	-	-	35.00	13,055.00	13,055.00	รื้อถอนไป
	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง	201.00	ตร.ม.	-	-	50.00	10,050.00	10,050.00	รื้อถอนไป
	- รื้อถอนพัดลมระบายอากาศ	14	ชุด	-	-	30.00	420.00	420.00	รื้อกอง
	- รื้อถอนท่อส่งลม	1	พม่า	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	รื้อกอง
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน	63.00	ตร.ม.	-	-	40.00	2,520.00	2,520.00	รื้อถอนไป
	- รื้อถอนชุดประตูบานเปิดคู่พร้อมวงกบ (D7)	3	ชุด	-	-	100.00	300.00	300.00	รื้อกอง
	- รื้อถอนชุดประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมวงกบ (D9)	14	ชุด	-	-	50.00	700.00	700.00	รื้อกอง
	- รื้อถอนชุดประตูคูมึนียมพร้อมวงกบ (D4)	39.00	ตร.ม.	-	-	100.00	3,900.00	3,900.00	รื้อกอง
	- รื้อถอนชุดหน้าต่างคูมึนียมพร้อมวงกบ (W5)	2.50	ตร.ม.	-	-	100.00	250.00	250.00	รื้อกอง
	- รื้อถอนรางระบายน้ำ	12.00	ม.	-	-	75.00	900.00	900.00	รื้อถอนไป
	- รื้อถอนฝ้าเพดาน	970.00	ตร.ม.	-	-	25.00	24,250.00	24,250.00	รื้อถอนไป
	- รื้อถอนชุดโคมไฟลูออโรสเซนดาวน์ไลท์ พร้อมสายไฟฟ้า	98	ชุด	-	-	30.00	2,940.00	2,940.00	รื้อกอง
	- รื้อถอนชุดโคมไฟลูออโรสเซนดาวน์ไลท์ พร้อมสายไฟฟ้า	38	ชุด	-	-	30.00	1,140.00	1,140.00	รื้อกอง
	- รื้อถอนดวงโคมดวงในไลท์ฝังฝ้า พร้อมสายไฟฟ้า	13	ชุด	-	-	25.00	325.00	325.00	รื้อกอง
	- รื้อถอนดวงโคมดวงในไลท์ติดลอย พร้อมสายไฟฟ้า	30	ชุด	-	-	25.00	750.00	750.00	รื้อกอง
	- รื้อถอนพัดลมติดผนัง	15	ชุด	-	-	25.00	375.00	375.00	รื้อกอง
	รวมราคารายการที่ 1.1.1						73,710.00	73,710.00	

แบบเลขที่

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

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1.1.2	งานพื้น								
	- พื้นปูนทราย ปรับระดับ พร้อมขัดยา	247.50	ตร.ม.	109.00	26,977.50	61.00	15,097.50	42,075.00	
	- งานปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24x24 นิ้ว (เพื่อเสถียร)	247.50	ตร.ม.	606.00	149,985.00	222.00	54,945.00	204,930.00	
	- งานเทคอนกรีต 240 Ksc (ปิดพื้นรองระบายน้ำเดิม)	1.26	ลบ.ม.	1,588.00	2,000.88	306.00	385.56	2,386.44	
	- งานปูพื้นกระเบื้องยาง ระบบคลิกล็อค หนาไม่น้อยกว่า 5 มม.	123.00	ตร.ม.	550.00	67,650.00	40.00	4,920.00	72,570.00	
	- บัวเชิงผนังพีวีซี สูง 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 15 มม.	635.00	ม.	115.00	73,025.00	40.00	25,400.00	98,425.00	
					319,638.38		100,748.06	420,386.44	
1.1.3	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 7.5 ซม (G4)	85.00	ตร.ม.	273.00	23,205.00	56.00	4,760.00	27,965.00	
	- งานฉาบผนัง	170.00	ตร.ม.	120.00	20,400.00	80.00	13,600.00	34,000.00	
	- เสาค้ำและคานทับหลัง ค.ส.ล.	70.00	ม.	79.00	5,530.00	44.00	3,080.00	8,610.00	
	- ผนังโครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี หนา 12 มม. สองด้าน	739.00	ตร.ม.	595.00	439,705.00	130.00	96,070.00	535,775.00	
	ฉาบเรียบรอยต่อ	739.00	ตร.ม.	330.00	243,870.00			243,870.00	
	- แผ่นฉนวนกันเสียงขางเบร็ก หนา 50 มม.								
					732,710.00		117,510.00	850,220.00	
1.1.4	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวเรียบ ครัววโถงสุขสงกะสี	710.00	ตร.ม.	298.00	211,580.00	75.00	53,250.00	264,830.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดกันเสียง (อะคูสติค) หนา 16 มม. ของบั้งใบ ครัววโถงสุขสงกะสี	290.00	ตร.ม.	449.00	130,210.00	75.00	21,750.00	151,960.00	
					341,790.00		75,000.00	416,790.00	
	รวมราคารายการที่ 1.1.4								



ปรับปรุงคณะโสตทัศนศึกษาและติดตั้งสื่อที่หลายแขนง ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารพรทิวลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1.1.5	งานทาสี								
	- สีน้ำอะครีลิคแท้ 100% (ทก 3 เทียรรวมสีรองพื้น) ทากายนอก	119.00	ตร.ม.	44.00	5,236.00	34.00	4,046.00	9,282.00	
	- สีน้ำอะครีลิคแท้ 100% (ทก 3 เทียรรวมสีรองพื้น) ทากายใน	1,398.00	ตร.ม.	35.00	48,930.00	30.00	41,940.00	90,870.00	
	- สีน้ำอะครีลิคแท้ 100% (ทก 3 เทียรรวมสีรองพื้น) ทาฝ้าเพดาน	1,065.00	ตร.ม.	33.00	35,145.00	30.00	31,950.00	67,095.00	
	รวมราคารายการที่ 1.1.5				89,311.00		77,936.00	167,247.00	
1.1.6	งานประตูดู - หน้าต่าง								
p1	- ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 1.70 x 2.40 ม. อุปกรณ์ประกอบครบชุด	1	ชุด	20,764.00	20,764.00	-	-	20,764.00	รวมค่าแรง
p2	- ประตูบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 0.90 x 2.40 ม. อุปกรณ์ประกอบครบชุด	1	ชุด	6,875.00	6,875.00	-	-	6,875.00	รวมค่าแรง
p2x	- ประตูบานเปิดเดี่ยว และบานติดตาย อลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 3.10 x 2.40 ม.	3	ชุด	5,125.00	15,375.00	-	-	15,375.00	รวมค่าแรง
p3	- ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 1.90 x 2.40 ม.	3	ชุด	22,419.50	67,258.50	-	-	67,258.50	รวมค่าแรง
p4	- ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.00 x 2.40 ม.	4	ชุด	13,789.00	55,156.00	-	-	55,156.00	รวมค่าแรง
p5	- ประตูบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 1.00 x 2.50 ม.	1	ชุด	6,250.00	6,250.00	-	-	6,250.00	รวมค่าแรง
p5x	- ประตูบานเปิดเดี่ยว และบานติดตาย อลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 2.50 x 2.50 ม.	1	ชุด	15,625.00	15,625.00	-	-	15,625.00	รวมค่าแรง
p6	- ประตูบานเลื่อนและบานติดตาย อลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 1.70 x 2.05 ม.	6	ชุด	8,712.50	52,275.00	-	-	52,275.00	รวมค่าแรง
p7	- ประตูบานเลื่อนและบานติดตาย อลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 0.90 x 2.05 ม.	13	ชุด	4,612.50	59,962.50	-	-	59,962.50	รวมค่าแรง
p8	- ประตูบานเปิดและบานติดตาย อลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 5.35 x 3.00 ม.	1	ชุด	40,125.00	40,125.00	-	-	40,125.00	รวมค่าแรง
n1	- หน้าต่างบานติดตาย อลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 3.80 x 2.40 ม.	1	ชุด	20,064.00	20,064.00	-	-	20,064.00	รวมค่าแรง
n2	- หน้าต่างบานเลื่อนสลัก อลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 1.80 x 1.00 ม.	2	ชุด	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	รวมค่าแรง
n3	- หน้าต่างบานเลื่อนและบานติดตาย อลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 2.50 x 1.60 ม.	10	ชุด	10,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	รวมค่าแรง
n4	- หน้าต่างบานติดตาย อลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 5.10 x 2.50 ม.	1	ชุด	28,050.00	28,050.00	-	-	28,050.00	รวมค่าแรง

ปรับปรุงรายละเอียดสเปกและจัดซื้อพัสดุภายใน ตามค่าทำพิธี อำเภอมะนัง พิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารพรทิลาต มหาวชิราวุธวิทยาลัยนเรศวร ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก

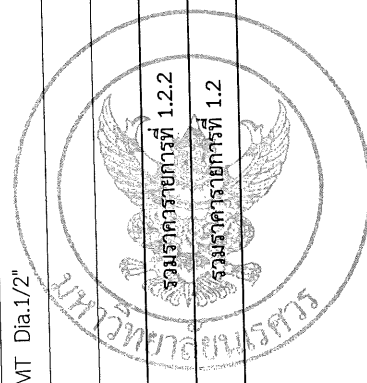
แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
น5	- ผนังต่างบานเปิดและบานติดตาย อลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 4.00 x 2.60 ม.	1	ชุด	26,000.00	26,000.00	-	-	26,000.00	รวมค่าแรง
น6	- ผนังต่างบานเปิดและบานติดตาย อลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 6.00 x 2.60 ม.	1	ชุด	39,000.00	39,000.00	-	-	39,000.00	รวมค่าแรง
					561,780.00			561,780.00	
	รวมราคารายการที่ 1.1.6				2,045,229.38		444,904.06	2,490,133.44	
1.2	งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า								
1.2.1	งานระบบไฟฟ้าแรงต่ำ								
	- งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	เพมา	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
	รวมราคารายการที่ 1.2.1				20,000.00		6,000.00	26,000.00	
1.2.2	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
	- ติดตั้งชุดโคมไฟลูออเรสเซนต์ชนิดคู่ (โคมเดิม)	91.00	ชุด	-	-	115.00	10,465.00	10,465.00	
	- ติดตั้งดวงโคมดานโหลที่ติดลอย (โคมเดิม)	20.00	ชุด	-	-	115.00	2,300.00	2,300.00	
	- ติดตั้งดวงโคมดานโหลที่ฝังฝ้า (โคมเดิม)	48.00	ชุด	-	-	115.00	5,520.00	5,520.00	
	- โคมไฟพานแนล 40 W (LED) แสงขาว ขนาด 30 x 120 เซนติเมตร	160.00	ชุด	1,500.00	240,000.00	115.00	18,400.00	258,400.00	
	- โคมไฟดาวไลท์ LED Panel แสงขาว 18 W ทรงกลม	26.00	ชุด	290.00	7,540.00	115.00	2,990.00	10,530.00	
	- สายไฟ IEC01 (THW)								
	IEC01 2.5 Sq.mm.	5,520.00	ม.	9.00	49,680.00		38,640.00	88,320.00	
	Accessories								
	- ท่อร้อยสาย EMT	1.00	เพมา	7,452.00	7,452.00	-	-	7,452.00	

ปรับปรุงคณะโอดีตติคส์และตติงคส์ที่ลัษัฒพะลยเชน ต้าบลท้าโพธิ์ อำเภอเมืองพิชญ์โลก จังหัดพิชญ์โลก จำนวน 1 งาน  
 สถานที่ก่อสร้าง อาการพราพิลาศ มหวิทยาลัยเรศวร ต.ท้าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิชญ์โลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	EMT Dia.1/2"	2,760.00	ม.	25.00	69,000.00	22.00	60,720.00	129,720.00		
	Accessories	1.00	เทศา	20,700.00	20,700.00	6,210.00	6,210.00	26,910.00		
	- สวิตซ์เปิด-ปิด พร้อมหน้ากัก									
	สวิตซ์ 1 ช่องพร้อมหน้ากัก	37.00	ชุด	57.00	2,109.00	80.00	2,960.00	5,069.00		
	สวิตซ์ 2 ช่องพร้อมหน้ากัก	9.00	ชุด	83.00	747.00	90.00	810.00	1,557.00		
	สวิตซ์ 3 ช่องพร้อมหน้ากัก	3.00	ชุด	135.00	405.00	115.00	345.00	750.00		
	สวิตซ์ 4 ช่องพร้อมหน้ากัก	1.00	ชุด	135.00	135.00	115.00	115.00	250.00		
	- งานติดตั้งระบบเต้ารับไฟฟ้า									
	เต้ารับไฟฟ้าคู่เดียว 3 ขา มีกราวด์ 16 A, 240 V, มีมันนิรภัย	150.00	ชุด	190.00	28,500.00	115.00	17,250.00	45,750.00		
	สายไฟฟ้า 4 Sq.mm. IEC01	2,400.00	เมตร	17.00	40,800.00	10.00	24,000.00	64,800.00		
	สายไฟฟ้า 2.5 Sq.mm. IEC01	1,200.00	เมตร	9.00	10,800.00	7.00	8,400.00	19,200.00		
	ท่อร้อยสาย EMT Dia.1/2"	1,200.00	เมตร	25.00	30,000.00	22.00	26,400.00	56,400.00		
	Accessories	1.00	เทศา	33,030.00	33,030.00	9,909.00	9,909.00	42,939.00		
					540,898.00		235,434.00	776,332.00		
					560,898.00		241,434.00	802,332.00		



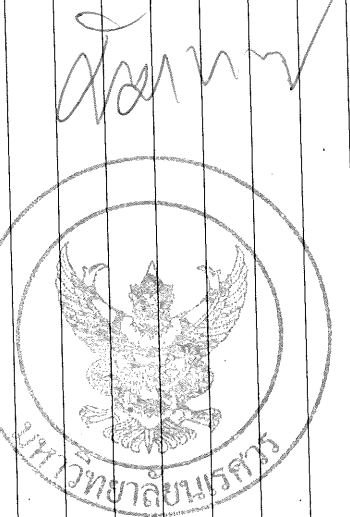




ปรับปรุงคณะโอดีตติสและดิลิตัซัพพลายเชน ด้านลทาทโพีธ อ้าเภอเมืองพิงญ์โลก จังหวัดพิงญ์โลก จำนวน 1 งาน  
 สตามที่ก่อสร้าง อาคารเพรทพิลาศ มหาวิทยาลัยแรศวาร ต.ทาทโพีธ อ.เมือง จ.พิงญ์โลก

แบบเลขที่

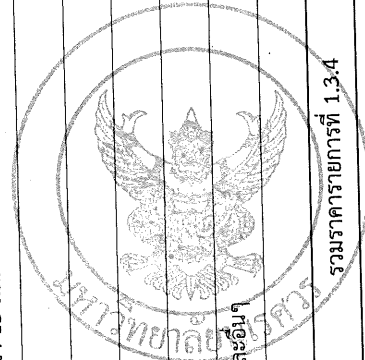
ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1.3.3	ท่อสารทำความเย็น (Refrigerant Pipe)								
	ท่อทองแดง Type-L (ASTM B88)								
	- ขนาด 3/8 นิ้ว	273.00	ม.	91.00	24,843.00	30.00	8,190.00	33,033.00	
	- ขนาด 1/2 นิ้ว	127.00	ม.	130.00	16,510.00	50.00	6,350.00	22,860.00	
	- ขนาด 5/8 นิ้ว	147.00	ม.	188.00	27,636.00	65.00	9,555.00	37,191.00	
	- ขนาด 3/4 นิ้ว	131.00	ม.	231.00	30,261.00	80.00	10,480.00	40,741.00	
	- ขนาด 7/8 นิ้ว	34.00	ม.	303.00	10,302.00	110.00	3,740.00	14,042.00	
	- ขนาด 1-1/8" นิ้ว	46.00	ม.	419.00	19,274.00	150.00	6,900.00	26,174.00	
	- ขนาด 1-3/8" นิ้ว	24.00	ม.	591.00	14,184.00	200.00	4,800.00	18,984.00	
	- ขนาด 1-5/8" นิ้ว	77.00	ม.	755.00	58,135.00	255.00	19,635.00	77,770.00	
	- ขนาด 2-1/8" นิ้ว	21.00	ม.	1,130.00	23,730.00	380.00	7,980.00	31,710.00	
	- ขนาด 2-1/8" นิ้ว	1.00	เทศา	89,950.00	89,950.00	26,985.00	26,985.00	116,935.00	
	ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบท่อทองแดง								
	ฉนวนหุ้มท่อทองแดง ทน 19 มม. (Pipe Insulation)								
	- ขนาด 3/8 นิ้ว	273.00	ม.	44.00	12,012.00	15.00	4,095.00	16,107.00	
	- ขนาด 1/2 นิ้ว	127.00	ม.	47.00	5,969.00	15.00	1,905.00	7,874.00	
	- ขนาด 5/8 นิ้ว	147.00	ม.	51.00	7,497.00	16.00	2,352.00	9,849.00	
	- ขนาด 3/4 นิ้ว	131.00	ม.	54.00	7,074.00	18.00	2,358.00	9,432.00	
	- ขนาด 7/8 นิ้ว	34.00	ม.	58.00	1,972.00	20.00	680.00	2,652.00	
	- ขนาด 1-1/8" นิ้ว	46.00	ม.	69.00	3,174.00	25.00	1,150.00	4,324.00	
	- ขนาด 1-3/8" นิ้ว	24.00	ม.	76.00	1,824.00	25.00	600.00	2,424.00	
	- ขนาด 1-5/8" นิ้ว	77.00	ม.	101.00	7,777.00	35.00	2,695.00	10,472.00	



ปรับปรุงคณะโอดีสิติกส์และคิสิกส์ที่ลัทธิพลายเขน ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารเพราพิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- ขนาด 2-1/8" นิ้ว	21.00	ม.	126.00	2,646.00	45.00	945.00	3,591.00	
	อุปกรณ์การยึดและแขวนท่อ	1.00	พม่า	19,978.00	19,978.00	5,993.40	5,993.40	25,971.40	
					384,748.00		127,388.40	512,136.40	
	รวมรายการรายการที่ 1.3.3								
1.3.4	ท่อน้ำทิ้ง (Condensate drain)								
	ท่อ PVC Class 8.5	109.00	ม.	11.00	1,199.00	25.00	2,725.00	3,924.00	
	- ขนาดท่อ 3/4"	117.00	ม.	15.00	1,755.00	25.00	2,925.00	4,680.00	
	- ขนาดท่อ 1"	126.00	ม.	24.00	3,024.00	25.00	3,150.00	6,174.00	
	- ขนาดท่อ 1-1/2"	46.00	ม.	38.00	1,748.00	25.00	1,150.00	2,898.00	
	- ขนาดท่อ 2"	1.00	พม่า	3,090.40	3,090.40	927.12	927.12	4,017.52	
	ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบท่อ PVC								
	ฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้ง หน้า 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	
	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อและฉนวน	1.00	พม่า	10,778.40	10,778.40	3,233.52	3,233.52	14,011.92	
	รวมรายการรายการที่ 1.3.4				48,540.80		21,614.64	70,155.44	



แบบเลขที่

ปรับปรุงคณะโสตถิภัณฑ์และติดตั้งพัดพลาเยน ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารพลาทาศ มหาวชิราลัยแรศวร ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก

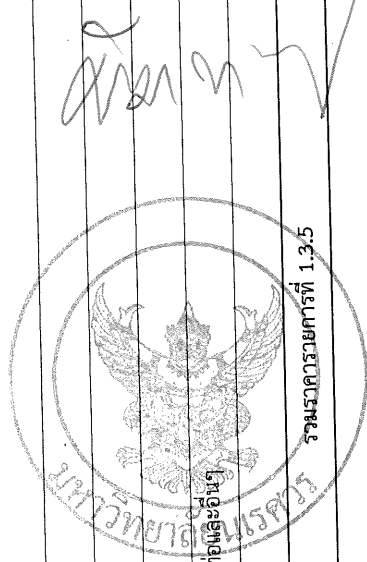
ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1.3.5	ท่อลม (Duct)								
	เหล็กแผ่นอบสังกะสี (Gl. Sheet)								
	- เบอร์ 26 BWG	4,888.00	ตร.ฟ.	19.00	92,872.00	18.00	87,984.00	180,856.00	
	- เบอร์ 24 BWG	1,649.00	ตร.ฟ.	23.00	37,927.00	24.00	39,576.00	77,503.00	
	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	



ปรับปรุงคณะโอดีตติคส์และดีจิติลัซัฟฟลายเชน คับลทำไฟร์ อ้านกอเมืองพิชญ์โลกล จ้งหวัดพิชญ์โลกล จำนวน 1 งาน  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารพรหฬิตลาค มทวฬทยาลัยนเรศวร ต.ทำไฟร์ อ.เมือง จ.พิชญ์โลกล

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	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	
	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	
	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อและอื่น ๆ	1.00	เพมา	5,156.80	5,156.80	1,547.04	1,547.04	6,703.84	
					189,877.80		151,891.04	341,768.84	



รวมราคาวางคาร์ที่ 1.3.5







ปรับปรุงคณะโอดีสิติคส์และดีสิติฟิเคชันหลายชน ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารพาราพิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.1.2	งานพื้น								
	- พื้นปูนทราย ปรับระดับ พร้อมขัดหายาบ	70.00	ตร.ม.	109.00	7,630.00	61.00	4,270.00	11,900.00	
	- งานปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24x24 นิ้ว (พีชเลน)	70.00	ตร.ม.	450.00	31,500.00	222.00	15,540.00	47,040.00	
	- งานคอนกรีต 240 Ksc (ปิดพื้นวางระบายน้ำเดิม)	1.26	ลบ.ม.	1,588.00	2,000.88	391.00	492.66	2,493.54	
	- งานปูพื้นกระเบื้องยาง ระบบคลิกล็อค หนาไม่น้อยกว่า 5 มม	104.00	ตร.ม.	550.00	57,200.00	40.00	4,160.00	61,360.00	
	- บัวเชิงผนังพีวีซี สูง 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 15 มม.	390.00	ม.	115.00	44,850.00	40.00	15,600.00	60,450.00	
					143,180.88		40,062.66	183,243.54	
2.1.3	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60 ซม. หนา 7.5 ซม (G4)	20.00	ตร.ม.	273.00	5,460.00	56.00	1,120.00	6,580.00	
	- งานฉาบผนัง	40.00	ตร.ม.	120.00	4,800.00	80.00	3,200.00	8,000.00	
	- เสานเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล.	34.50	ม.	79.00	2,725.50	44.00	1,518.00	4,243.50	
	- ผนังยิปซัมบอร์ด (ขอบลาด) หนา 12 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน	36.00	ตร.ม.	595.00	21,420.00	130.00	4,680.00	26,100.00	
	- ผนังยิปซัมบอร์ด (ขอบลาด) หนา 12 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ด้านเดียว	1,031.00	ตร.ม.	411.00	423,741.00	100.00	103,100.00	526,841.00	
	- ผนังยิปซัมบอร์ดชนิดป้องกันเสียงสะท้อน หนา 12 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ด้านเดียว	81.00	ตร.ม.	640.00	51,840.00	100.00	8,100.00	59,940.00	
	- แผ่นฉนวนกันเสียงทาวนลี่คอก หนา 50 มม.	722.00	ตร.ม.	330.00	238,260.00	-	-	238,260.00	
	- เสาค้ำค้ำคอง 100x100x4.5 มม. (13.10 kg/m.)	2,960.60	กก.	29.00	85,857.40	10.00	29,606.00	115,463.40	
					834,103.90		151,324.00	985,427.90	

ปรับปรุงคณะโอดีตติคและตติงคพิชพิชลาเยน ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน  
สถานที่ก่อสร้าง อาคารพราพิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.1.4	งานฝ้าเพดาน	742.00	ตร.ม.						
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดกันเสียง (อะคูสติค) ทน 16 มม. ขอบบังใบ คร่าวเหล็ก ชุบสังกะสี		ตร.ม.	449.00	333,158.00	75.00	55,650.00	388,808.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวเรียบ คร่าวเหล็กชุบสังกะสี	415.00	ตร.ม.	298.00	123,670.00	75.00	31,125.00	154,795.00	
	- โครงเหล็กรับฝ้าเพดาน เหล็กกล่อง 75x38x3.2 มม. (5.15 kg/m.)	750.57	กก.	29.00	21,766.53	10.00	7,505.70	29,272.23	
	- โครงเหล็กรับฝ้าเพดาน เหล็กกล่อง 75x38x2.3 มม. (3.81 kg/m.)	6,446.52	กก.	29.00	186,949.08	10.00	64,465.20	251,414.28	
	รวมราคารายการที่ 2.1.4				665,543.61		158,745.90	824,289.51	
2.1.5	งานทาสี	1,224.00	ตร.ม.						
	- สีนํ้าอะครีลิคแท้ 100% (สีรองพื้น 1 เทียว/สีทับหน้า 2 เทียว) ทาภายใน	1,157.00	ตร.ม.	35.00	42,840.00	30.00	36,720.00	79,560.00	
	- สีนํ้าอะครีลิคแท้ 100% (สีรองพื้น 1 เทียว/สีทับหน้า 2 เทียว) ทาฝ้าเพดาน	490.00	ตร.ม.	33.00	38,181.00	30.00	34,710.00	72,891.00	
	- สีนํ้ามันโลหะเหล็ก (สีกันสนิม 1 เทียว/สีน้ำมันทับหน้า 2 เทียว)		ตร.ม.	58.00	28,420.00	35.00	17,150.00	45,570.00	
	รวมราคารายการที่ 2.1.5				109,441.00		88,580.00	198,021.00	
2.1.6	งานประตู - หน้าต่าง								
ป9	- ประตูบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 1.10 x 2.40 ม.	4	ชุด	6,600.00	26,400.00	-	-	26,400.00	รวมค่าแรง
ป10	- ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 1.80 x 2.40 ม.	4	ชุด	30,967.50	123,870.00	-	-	123,870.00	รวมค่าแรง
น7	- หน้าต่างบานเลื่อนสลับและบานติดตาย อลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 1.80 x 1.95 ม.	2	ชุด	8,775.00	17,550.00	-	-	17,550.00	รวมค่าแรง
น8	- หน้าต่างบานเลื่อนและบานติดตาย อลูมิเนียมพร้อมกระจก ขนาด 3.05 x 1.95 ม.	2	ชุด	15,112.50	30,225.00	-	-	30,225.00	รวมค่าแรง
	รวมราคารายการที่ 2.1.6				198,045.00		-	198,045.00	
	รวมราคารายการที่ 2.1				1,950,314.39		484,847.56	2,435,161.95	

ปรับปรุงคณะโลจิสติกส์และดิจิทัลทีชพีหลายแขนง ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารเพราพิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.2	งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า								
2.2.1	งานระบบไฟฟ้าแรงต่ำ								
	- งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	เพมา	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
					20,000.00		6,000.00	26,000.00	
	<b>รวมราคารายการที่ 2.2.1</b>								
2.2.2	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
	- ติดตั้งชุดโคมฟลูออเรสเซนต์ชนิดคู่ (โคมเดิม)	40.00	ชุด	-	-	115.00	4,600.00	4,600.00	
	- ติดตั้งหลอดฟลูออเรสเซนต์ (โคมเดิม)	72.00	ชุด	-	-	115.00	8,280.00	8,280.00	
	- ติดตั้งดวงโคมดาวไลท์ฝังฝ้า (โคมเดิม)	67.00	ชุด	-	-	115.00	7,705.00	7,705.00	
	- โคมไฟพแนล 40 W (LED) แสงขาว ขนาด 30 x 120 ซม.	29.00	ชุด	1,500.00	43,500.00	115.00	3,335.00	46,835.00	
	- โคมไฟดาวไลท์ LED Panel แสงขาว 18 W ทรงกลม	62.00	ชุด	290.00	17,980.00	115.00	7,130.00	25,110.00	
	- ร็อดนอนพร้อมติดตั้ง EMERGENCY LIGHT (ของเดิม)	5.00	ชุด	-	-	300.00	1,500.00	1,500.00	
	- สายไฟ IEC01 (THW)								
	IEC01 2.5 Sq.mm.	4,400.00	ม.	9.00	39,600.00	7.00	30,800.00	70,400.00	
	Accessories	1.00	เพมา	5,940.00	5,940.00	-	-	5,940.00	
	- ท่อร้อยสาย EMT								
	EMT Dia. 1/2"	2,200.00	ม.	25.00	55,000.00	22.00	48,400.00	103,400.00	
	Accessories	1.00	เพมา	16,500.00	16,500.00	4,950.00	4,950.00	21,450.00	
	- สวิตช์เปิด-ปิด พร้อมหน้าฉาก								
	สวิตช์ 1 ช่องพร้อมหน้าฉาก	5.00	ชุด	57.00	285.00	80.00	400.00	685.00	
	สวิตช์ 2 ช่องพร้อมหน้าฉาก	5.00	ชุด	83.00	415.00	90.00	450.00	865.00	
	สวิตช์ 3 ช่องพร้อมหน้าฉาก	7.00	ชุด	135.00	945.00	115.00	805.00	1,750.00	

ปรับปรุงคณะโสตติสและจัดซื้อพัสดุตามแผนดำเนินงาน 1. งาน  
 สถานีก่อสร้าง อาคารเพลาที่ลาด มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- งานติดตั้งระบบเดินไฟฟ้า								
	เดินไฟฟ้าคู่สาย 3 ขา มีกรวด 16 A, 240 V, มีงานนํารั้ว	71.00	ชุด	190.00	13,490.00	115.00	8,165.00	21,655.00	
	สายไฟฟ้า 4 Sq.mm. IEC01	1,136.00	เมตร	17.00	19,312.00	10.00	11,360.00	30,672.00	
	สายไฟฟ้า 2.5 Sq.mm. IEC01	568.00	เมตร	9.00	5,112.00	7.00	3,976.00	9,088.00	
	ท่อร้อยสาย EMT Dia.1/2"	568.00	เมตร	25.00	14,200.00	22.00	12,496.00	26,696.00	
	Accessories	1.00	พม่า	15,634.00	15,634.00	4,690.20	4,690.20	20,324.20	
	รวมราคารายการที่ 2.2.2				247,913.00		159,042.20	406,955.20	
	รวมราคารายการที่ 2.2				267,913.00		165,042.20	432,955.20	



*(Handwritten signature)*



## แบบสรุปค่างานครุภัณฑ์

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี กองอาคารสถานที่ งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โทร. 8011

- กลุ่มงาน	งานครุภัณฑ์	1 รายการ
- ชื่อโครงการ	ปรับปรุงคณะโลจิสติกส์และดิจิทัลซัพพลายเชน ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน	
- สถานที่ก่อสร้าง	อาคารเพราพิลาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก	
- หน่วยงาน	คณะโลจิสติกส์และดิจิทัลซัพพลายเชน มหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก	
- แบบ ปร.4(ข) ที่แนบ	จำนวน 3 แผ่น	
- ประมาณราคาเมื่อวันที่		หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมค่างานครุภัณฑ์	หมายเหตุ
2	งานครุภัณฑ์				
2.1	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 2	1,986,050.00	7%	2,125,073.50	
สรุป	รวมค่างานครุภัณฑ์เป็นเงิน	1,986,050.00	7%	2,125,073.50	
	คิดเป็นเงิน (สองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันเจ็ดสิบสามบาทห้าสิบสตางค์)				





โครงการปรับปรุงคณะโสตศึกษาศาสตร์และศิลปศึกษา ชั้นประถมศึกษา ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารพรทิลาต มหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.1	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ชั้นที่ 2								
2.1.1	เครื่องปรับอากาศระบบรวมศูนย์ ชนิดปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ (VRF) พร้อมอุปกรณ์								
	Fan Coil Unit (Cassette Type)								
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 15,000 BTU/hr.	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	1,500.00	3,000.00	33,000.00	
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU/hr.	1.00	ชุด	15,500.00	15,500.00	1,500.00	1,500.00	17,000.00	
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU/hr.	8.00	ชุด	16,000.00	128,000.00	1,500.00	12,000.00	140,000.00	
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 38,000 BTU/hr.	13.00	ชุด	17,000.00	221,000.00	2,000.00	26,000.00	247,000.00	
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 47,000 BTU/hr.	2.00	ชุด	18,000.00	36,000.00	2,400.00	4,800.00	40,800.00	
	Fan Coil Unit (Wall Type)								
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 9,600 BTU/hr.	24.00	ชุด	8,000.00	192,000.00	1,500.00	36,000.00	228,000.00	
	Condensing Unit								
	- CDU ขนาดไม่น้อยกว่า 95,000 BTU/hr.	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	15,000.00	15,000.00	100,000.00	
	- CDU ขนาดไม่น้อยกว่า 153,000 BTU/hr.	1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00	15,000.00	15,000.00	135,000.00	
	- CDU ขนาดไม่น้อยกว่า 210,000 BTU/hr.	1.00	ชุด	140,000.00	140,000.00	15,000.00	15,000.00	155,000.00	
	- CDU ขนาดไม่น้อยกว่า 286,000 BTU/hr.	2.00	ชุด	190,000.00	380,000.00	15,000.00	30,000.00	410,000.00	
					1,347,500.00		158,300.00	1,505,800.00	

รวมราคางานข้อ 2.1.1

โครงการปรับปรุงคณะโสตทัศนศึกษาและดิจิทัลสโตนยูนิต ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารพรทิลา มหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.1.2	พัฒนาระบบอากาศ (Ventilation)								
	Cabinet Fan Type With Hepa+Pre+UV (Fan Filter Unit)								
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 440 CFM	2.00	ชุด	33,000.00	66,000.00	1,500.00	3,000.00	69,000.00	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 CFM	3.00	ชุด	49,500.00	148,500.00	1,500.00	4,500.00	153,000.00	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 1,200 CFM	1.00	ชุด	55,500.00	55,500.00	1,500.00	1,500.00	57,000.00	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 1,300 CFM	1.00	ชุด	55,500.00	55,500.00	1,500.00	1,500.00	57,000.00	
	Centrifugal Type								
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 350 CFM	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	650.00	1,300.00	14,300.00	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 400 CFM	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	650.00	650.00	7,150.00	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 600 CFM	3.00	ชุด	9,500.00	28,500.00	650.00	1,950.00	30,450.00	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 800 CFM	2.00	ชุด	10,500.00	21,000.00	650.00	1,300.00	22,300.00	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 CFM	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	650.00	650.00	11,650.00	
	Ceiling Mounted Type								
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 60 CFM	2.00	ชุด	2,800.00	5,600.00	400.00	800.00	6,400.00	
					411,100.00		17,150.00	428,250.00	
2.1.3	ระบบไฟฟ้า (Electrical For ME)								
	ตู้ควบคุมเครื่องปรับอากาศ (Load Center)	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
	ตู้ควบคุมเครื่องระบบอากาศ (ECP)	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
					40,000.00		12,000.00	52,000.00	
					1,798,600.00		187,450.00	1,986,050.00	

รวมราคางานข้อ 2.1.2

รวมราคางานข้อ 2.1.3

รวมราคางานข้อ 2.1