

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องควบคุมระบบสารสนเทศ (ห้อง SERVER)	
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “ทริภูมูไชย” จังหวัดลำพูน	
๓.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๗๔,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)	
๔.	ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ตามแบบรูปรายการ ๓๖ แผ่น	
๕.	ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒	
	เป็นเงิน ๑,๒๗๓,๔๗๑.๒๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสามพันสี่ร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทยี่สิบสตางค์)	
๖.	บัญชีประมาณการราคากลาง		
	๖.๑ ปร.๔		
	๖.๒ ปร.๕		
	๖.๓ ปร.๖		
๗.	รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๗.๑	รศ.ดร.ถนอมพร เลหาจรัสแสง	ผู้ช่วยอธิการบดี	ประธานกรรมการ.....
๗.๒	รศ.ดร.ประโยชน์ อุณจะนำ		กรรมการ.....
	ผู้อำนวยการศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
๗.๓	นายชัยภูมิ กีฬาแปง	หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง	กรรมการ.....
๗.๔	นายอนันต์ เดชพรม	หัวหน้างานแผนและงบประมาณ	กรรมการ.....
๗.๕	นายเอกพงษ์ จันทิง	พนักงานปฏิบัติงาน	กรรมการ.....
๗.๖	นายวรพันธ์ ปัญญาภาศ	วิศวกร	กรรมการ.....
๗.๗	นายสมนัส โทวุฒิกุล	พนักงานปฏิบัติงาน	กรรมการ.....
๗.๘	นางสาวฐาณิญา คงเปี่ยม	พนักงานปฏิบัติงาน	กรรมการ.....
๗.๙	นายอนุพงศ์ ดอนปิ่น	พนักงานปฏิบัติงาน	กรรมการ.....

อนุมัติ

/๒

(นางเยาวลักษณ์ วิริยะพงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย

ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงห้องควบคุมระบบสารสนเทศ (ห้อง SERVER)
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณชั้นที่ 2 อาคารบริหารและสวัสดิการ
แบบเลขที่	แบบรูปรายการ A-01 ถึง EE-21 (รวมปก จำนวน 35 แผ่น)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน
แบบ ปร.4 (ก) และ ปร.5 (ก) ที่แบบ มีจำนวน	1 ชุด ประกอบไปด้วย ปร.5 (ก) จำนวน 1 แผ่น และ ปร.5 (ข) จำนวน 1 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	22 ก.พ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
	1.1 แบบสรุปค่าก่อสร้าง	667,172.39	ตามแบบ ปร.5 (ก)
	1.2 แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	606,298.82	ตามแบบ ปร.5 (ข)
			วงเงินงบประมาณ (เงินรายได้ปี 2562)
			1,274,000.00 บาท
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,273,471.20	
	ราคากลาง (ตัวเลข)	1,273,471.20	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสามพันสี่ร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทยี่สิบสตางค์	

หมายเหตุ :

- 1.) หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2560 (หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร เดือน ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง)
- 2.) อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก www.price.moc.go.th ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2562 จังหวัดลำพูน (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " พาณิชย์จังหวัด ")
- 3.) อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างโดยใช้วิธีการสืบราคาตามท้องตลาดหรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า " ให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site https://.....)
- 4.) อ้างอิงราคาค่าแรงตาม บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ประกาศใช้พร้อมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง เดือน ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กรมบัญชีกลาง ") และสืบราคาตามมาตรฐานแรงงานตามท้องตลาด (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " มาตรฐานแรงงาน ")
- 5.) อ้างอิงราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ ให้เป็นไปตามตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ เดือน ธันวาคม 2561 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สำนักงบฯ ") หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า " ให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site https://.....)
- 6.) การคำนวณค่า Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
- 7.) อ้างอิงบัญชีราคาวัสดุและค่าแรงฉบับ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาลัยการศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เดือน ตุลาคม 2561 ปีงบประมาณ 2562 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สพฐ. ")

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

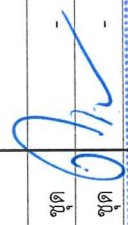

แบบ ป.ร.4(ก) หมวดงานเตรียมการ แผนที่ 1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องควบคุมระบบสารสนเทศ (ห้อง SERVER)
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณชั้นที่ 2 อาคารบริหารและสวัสดิการ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง ศูนย์การศึกษาทฤษฎีวิทยลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน
 ถอดแบบ / คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรูปรายการ A-01 ถึง EE-21 (รวมปก จำนวน 35 แผ่น)
 เมื่อวันที่ 22 มิ.ย. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.)	หมวดงานเตรียมการ								
1.1)	งานเตรียมการ								
1.1.1	อาคาร HPB2 (สัญลักษณ์ 2)	1.00	ชุด			250.00	250.00	250.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- งานรื้อถอนตู้เหล็ก RACK SERVER (เดิม) และนำไปติดตั้งที่อาคารบริหารและสวัสดิการ ชั้นที่ 2 (ห้อง SERVER ใหม่)								
	- งานรื้อถอนตู้ MDF ระบบสัญญาณโทรศัพท์ (เดิม) และนำไปติดตั้งที่อาคาร HPB 3 ชั้นที่ 1	1.00	ชุด			180.00	180.00	180.00	- / กรมบัญชีกลาง
1.1.2	อาคารบริหารและสวัสดิการ (สัญลักษณ์ 7)								
	- งานรื้อถอนบนหน้าต่าง น3-1 (เดิม) พร้อมกองเก็บ	2.00	ชุด			80.00	160.00	160.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- งานรื้อถอนบนประตู ป3 (เดิม) พร้อมกองเก็บ	1.00	ชุด			100.00	100.00	100.00	- / กรมบัญชีกลาง
	ลงชื่อ: 								
	ลงชื่อ: 								
	รวมราคาหมวดงานเตรียมการ						690.00	690.00	

ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบ พร.4(ก) หมวดงานโครงสร้าง แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องควบคุมระบบสารสนเทศ (ห้อง SERVER)
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณชั้นที่ 2 อาคารบริหารและสวัสดิการ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน
 อดแบบ / คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรายการ A-01 ถึง EE-21 (รวมปก จำนวน 35 แผ่น)

เมื่อวันที่ 22 มิ.ย. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.)	หมวดงานโครงสร้าง								
	2.1) ช่างที่ 1 งานเดินระบบสื่อสาร จากตำแหน่งอาคาร HPB3 (สัญลักษณ์ 4) ไปยังอาคารบริหารและสวัสดิการ (สัญลักษณ์ 7)								
	2.1.1 งานเจาะสกัดผนังจราจรชนิดแอลซีทีติก (เดิม) กว้าง 0.50 ม. ยาว 7.00 ม.	3.50	ตร.ม.	-	-	70.00	245.00	245.00	- / กรมบัญชีกลาง
	2.1.2 งานขุดดินวางสลีบท่อระบายน้ำ พร้อมงานถมกลับ (ดินลูกรัง)	45.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	4,455.00	4,455.00	X- กรมบัญชีกลาง
	2.1.3 งานทรายหยาบรองพื้นหลุม ทน 0.15 ม.	11.25	ลบ.ม.	454.83	5,116.84	91.00	1,023.75	6,140.59	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	2.1.4 งานคอนกรีตหยาบรองพื้นหลุม (1:3:5) ทน 0.10 ม.	0.20	ลบ.ม.	1,400.00	280.00	398.00	79.60	-359.60	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	2.1.5 งานติดตั้งท่อพักชนิดสำเร็จรูป ขนาด 0.50x0.60x0.50 ม	7.00	ชุด	375.00	2,625.00	133.00	931.00	3,556.00	www.okdplus.com / คิดที่ 30% ของค่าวัสดุ
	สัญลักษณ์ HH11 ถึง HH17 (พร้อมติดตั้งฝาปิด ค.ส.ล.)					ลงชื่อ.....		กรมการ
	2.1.6 งานวางท่อสลีบชนิดท่อเหล็กเคลือบสังกะสี (BS-M) ขนาด 3"	7.00	ม.	199.06	1,393.42	145.00	1,015.00	2,408.42	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
	2.1.7 งานลาดยางผิวจราจรชนิดแอลซีทีติก ทน 5 ซม.	3.50	ตร.ม.	185.10	647.85	ลงชื่อ.....		647.85กรมการ
	2.2) ช่างที่ 2 งานเดินระบบสื่อสาร จากตำแหน่งอาคาร HPB3 (สัญลักษณ์ 4) ไปยังอาคารป้อมยาม (ร.ภ. ใหม่) ฝั่งทิศตะวันตก 1								
	2.2.1 งานเจาะสกัดผนังจราจรชนิดแอลซีทีติก (เดิม) กว้าง 0.50 ม. ยาว 14.00 ม	7.00	ตร.ม.	-	-	70.00	490.00	490.00	- / กรมบัญชีกลาง
	2.2.2 งานขุดดินวางสลีบท่อระบายน้ำ พร้อมงานถมกลับ (ดินลูกรัง)	7.20	ลบ.ม.	-	-	99.00	712.80	712.80	- / กรมบัญชีกลาง
	2.2.3 งานทรายหยาบรองพื้นหลุม ทน 0.15 ม.	1.80	ลบ.ม.	454.83	818.69	91.00	163.80	982.49	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง

แบบ พร.4(ก) หมวดงานโครงสร้าง แผ่นที่ 2

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องควบคุมระบบสารสนเทศ (ห้อง SERVER)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณชั้นที่ 2 อาคารบริหารและสวัสดิการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน
 อดแบบ / ค่ารวมราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรูปรายการ A-01 ถึง EE-21 (รวมปก จำนวน 35 แผ่น)

เมื่อวันที่ 22 ก.พ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2.4	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุม (1:3:5) ทน 0.10 ม.	0.08	ลบ.ม.	1,400.00	112.00	398.00	31.84	143.84	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
2.2.5	งานติดตั้งท่อพักชนิดสำเร็จรูป ขนาด 0.50x0.60x0.50 ม สัญลักษณ์ HH21 ถึง HH23 (พร้อมติดตั้งฝาปิด ค.ส.ล.)	3.00	ชุด	375.00	1,125.00	133.00	399.00	1,524.00	www.okdplus.com / คิดที่ 30% ของค่าวัสดุ
2.2.6	งานวางท่อสลีปชนิดท่อเหล็กเคลือบสังกะสี (BS-M) ขนาด 3"	14.00	ม.	199.06	2,786.84	145.00	2,030.00	4,816.84	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
2.2.7	งานลาดยางผิวจราจรชนิดแอสฟัลต์ติก ทน 5 ซม.	7.00	ตร.ม.	185.10	1,295.70	-	-	1,295.70	สพฐ. / -
2.3) ช่วงที่ 3 งานเดินระบบสื่อสาร จากตำแหน่งอาคารบริหารและ (สัญลักษณ์ 7) ไปยังอาคารหอธรรม (สัญลักษณ์ 6)									
2.3.1	งานเจาะสกัดผิวจราจรชนิดแอสฟัลต์ติก (เดิม) กว้าง 0.50 ม. ยาว 12.00 ม.	6.00	ตร.ม.	-	-	70.00	420.00	420.00	- / กรมบัญชีกลาง
2.3.2	งานขุดดินวางสลีปท่อวางระบบฯ พร้อมงานถมกลับ (ดินลูกรัง)	47.10	ลบ.ม.	-	-	99.00	4,662.90	4,662.90	- / กรมบัญชีกลาง
2.3.3	งานทรายหยาบรองกันหลุม ทน 0.15 ม.	11.77	ลบ.ม.	454.83	5,353.35	91.00	1,071.07	6,424.42	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
2.3.4	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุม (1:3:5) ทน 0.10 ม.	0.20	ลบ.ม.	1,400.00	280.00	398.00	79.60	359.60	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
2.3.5	งานติดตั้งท่อพักชนิดสำเร็จรูป ขนาด 0.50x0.60x0.50 ม สัญลักษณ์ HH31 ถึง HH37 (พร้อมติดตั้งฝาปิด ค.ส.ล.)	7.00	ชุด	375.00	2,625.00	133.00	931.00	3,556.00	www.okdplus.com / คิดที่ 30% ของค่าวัสดุ
2.3.6	งานวางท่อสลีปชนิดท่อเหล็กเคลือบสังกะสี (BS-M) ขนาด 3"	12.00	ม.	199.06	2,388.72	145.00	1,740.00	4,128.72	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง
2.3.7	งานลาดยางผิวจราจรชนิดแอสฟัลต์ติก ทน 5 ซม.	6.00	ตร.ม.	185.10	1,110.60	-	-	1,110.60	สพฐ. / -
2.4) ช่วงที่ 4 งานเดินระบบสื่อสาร จากตำแหน่งอพักสาย HH34 ไปยังอาคารป้อมยาม (ร.ภ. เดิม) ฝั่งทิศเหนือ									

ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบ พร.4(ก) หมวดงานระบบไฟฟ้า แผนที่ 1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องควบคุมระบบสารสนเทศ (ห้อง SERVER)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณชั้นที่ 2 อาคารบริหารและสวัสดิการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน

ถอดแบบ / ค่ารวมราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรูปรายการ: A-01 ถึง EE-21 (รวมปก จำนวน 35 แผ่น)

เมื่อวันที่ 22 มิ.ย. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.)	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร								
4.1)	ช่วงที่ 1 งานเดินระบบสื่อสาร จากตำแหน่งอาคาร HPB3 (สัญลักษณ์ 4) ไปยังอาคารบริหารและสวัสดิการ (สัญลักษณ์ 7)								
4.1.1)	งานระบบสายสัญญาณโทรศัพท์								
	- งานตรวจลอบ / ซ่อมแซมระบบสายสัญญาณ (เดิม)	760.00	ม.	-	-	7.00	5,320.00	5,320.00	- / บ.สยามสถานเทคโนโลยี จก.
4.1.2)	งานระบบสายสัญญาณอินเตอร์เน็ตและสายสัญญาณกล้องวงจรปิด								
	- งานติดตั้งสายสัญญาณ ชนิด Outdoor 24 Core, LSZH (SM.)	1,380.00	ม.	41.75	57,615.00	6.00	8,280.00	65,895.00	www.interlink.co.th / กรมบัญชีกลาง
	- งานติดตั้งท่อร้อยสาย HDPE I (PN6) ขนาด dia.63 mm.(2") หนา 3.6 มม.	135.00	ม.	83.00	11,205.00	25.00	3,375.00	14,580.00	www.klangfaifa.com / กรมบัญชีกลาง
	- งานติดตั้งสายสัญญาณ ชนิด CAT6 UTP, PE Outdoor	210.00	ม.	18.63	3,912.30	6.00	1,260.00	5,172.30	www.interlink.co.th / กรมบัญชีกลาง
	- งานติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อ, ยึดท่อ และรองรับท่อ (พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต)	1.00	งาน	7,273.23	7,273.23	1,454.65	1,454.65	8,727.88	คิดที่ 10% ของราคาวัสดุ / คิดที่ 20% ของราคาวัสดุ
	ลงชื่อ.....								
	ลงชื่อ.....								
4.2)	ช่วงที่ 2 งานเดินระบบสื่อสาร จากตำแหน่งอาคาร HPB3 (สัญลักษณ์ 4) ไปยังอาคารป้อมยาม (รปภ. ใหม่) ฝั่งทิศตะวันตก 1								
4.2.1)	งานระบบสายสัญญาณโทรศัพท์								
	- งานติดตั้งสายสัญญาณ ชนิด AP-Fig.8 (0.65 mm.) 6 Pairs	105.00	ม.	58.00	6,090.00	14.00	1,470.00	7,560.00	www.tpelectriccenter.com / กรมบัญชีกลาง
	ลงชื่อ.....								
	ลงชื่อ.....								
	ลงชื่อ.....								

กรรมาการ
กรรมาการ
กรรมาการ

แบบ พร.4(ก) หมวดงานระบบไฟฟ้า แผ่นที่ 3

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องควบคุมระบบสารสนเทศ (ห้อง SERVER)
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณชั้นที่ 2 อาคารบริหารและสวัสดิการ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง ศูนย์การศึกษาทวิภาคีเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน
 อดแบบ / จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรูปรายการ: A-01 ถึง EE-21 (รวมปก จำนวน 35 แผ่น)
 เมื่อวันที่ 22 ก.พ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.4	ช่วงที่ 4 งานเดินระบบสื่อสาร จากตำแหน่งบ่อพักสาย HH34 ไปยังอาคารป้อมยาม (รปภ. เดิม) ฝั่งทิศเหนือ								
4.4.1	งานระบบสายสัญญาณโทรศัพท์								
	- งานติดตั้งสายสัญญาณ ชนิด AP-Fig. 8 (0.65 mm.) 6 Pairs	280.00	ม.	58.00	16,240.00	14.00	3,920.00	20,160.00	www.tpelectriccenter.com / กรมบัญชีกลาง
4.4.2	งานระบบสายสัญญาณอินเทอร์เน็ตและสายสัญญาณกล้องวงจรปิด								
	- งานติดตั้งสายสัญญาณ ชนิด Outdoor 6 Core , LSZH (SM.)	280.00	ม.	24.25	6,790.00	6.00	1,680.00	8,470.00	www.interlink.co.th / กรมบัญชีกลาง
	- งานติดตั้งสายสัญญาณ ชนิด CAT6 UTP , PE Outdoor	50.00	ม.	18.63	931.50	6.00	300.00	1,231.50	www.interlink.co.th / กรมบัญชีกลาง
	- งานติดตั้งท่อร้อยสาย HDPE I (PN6) ขนาด dia.50 mm.(1-1/2") ทน 2.9 มม.	280.00	ม.	53.00	14,840.00	22.00	6,160.00	21,000.00	www.klangfaifa.com / กรมบัญชีกลาง
	- งานติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อ , ยึดท่อ และรองรับท่อ (พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต)	1.00	งาน	3,880.15	3,880.15	776.03	776.03	4,656.18	คิดที่ 10% ของราคาวัสดุ / คิดที่ 20% ของราคาติดตั้ง
4.4.3	งานติดตั้งรางเหล็กรับท่อใต้พื้นที่ 1 อาคารบริหารและสวัสดิการ								
	- งานติดตั้งราง Cable Ladder ขนาด 200 x 100 x 2 mm.	100.00	ม.	520.00	52,000.00	35.00	3,500.00	55,500.00	www.klangfaifa.com / กรมบัญชีกลาง
	- งานติดตั้งราง Wire Way ขนาด 200 x 100 x 1.6 mm.	7.00	ม.	349.56	2,446.92	60.00	420.00	2,866.92	www.klangfaifa.com / กรมบัญชีกลาง
	- งานติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อ , ยึดท่อ และรองรับท่อ (พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต)	1.00	งาน	5,444.69	5,444.69	1,088.94	1,088.94	6,533.63	คิดที่ 10% ของราคาวัสดุ / คิดที่ 20% ของราคาติดตั้ง

ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบ พร.4(ก) หมวดงานระบบไฟฟ้า แผ่นที่ 4

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องควบคุมระบบสารสนเทศ (ห้อง SERVER)
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณชั้นที่ 2 อาคารบริหารและสวัสดิการ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน
 ถอดแบบ / คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรูปรายการ: A-01 ถึง EE-21 (รวมปก จำนวน 35 แผ่น)

เมื่อวันที่ 22 ก.พ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.5	ช่วงที่ 6 งานเดินระบบสื่อสาร จากตำแหน่งอาคารหอพัก (สัญลักษณ์ 12) ไปยังอาคาร รมภ. ทางเข้า-ออก สนามฟุตบอลหญ้าเทียม								
4.5.1	งานระบบสายสัญญาณโทรศัพท์ - งานติดตั้งสายสัญญาณ ชนิด AP-Fig. 8 (0.65 mm.) 6 Pairs	180.00	ม.	58.00	10,440.00	14.00	2,520.00	12,960.00	www.tpelectriccenter.com / กรมบัญชีกลาง
4.5.2	งานระบบสายสัญญาณอินเทอร์เน็ตและสายสัญญาณกล้องวงจรปิด - งานติดตั้งสายสัญญาณ ชนิด Outdoor 6 Core , LSZH (SM.)	180.00	ม.	24.25	4,365.00	6.00	1,080.00	5,445.00	www.tpelectriccenter.com / กรมบัญชีกลาง
	- งานติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อ , ยึดท่อ และรองรับท่อ (พร้อมอุปกรณ์ประกอบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต)	1.00	งาน	1,480.50	1,480.50	296.10	296.10	1,776.60	คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / คิดที่ 20% ของราคา บริการ
4.6	ช่วงที่ 7 งานเดินระบบสื่อสาร จากตำแหน่งจุดทางเข้าสนามบาสฯ ไปยังอาคารห้องเก็บอุปกรณ์กีฬาและห้องน้ำ (สัญลักษณ์ 17)								บริการ
4.6.1	งานระบบสายสัญญาณโทรศัพท์ - งานติดตั้งสายสัญญาณ ชนิด AP-Fig. 8 (0.65 mm.) 6 Pairs	140.00	ม.	58.00	8,120.00	14.00	1,960.00	10,080.00	www.tpelectriccenter.com / กรมบัญชีกลาง
4.6.2	งานระบบสายสัญญาณอินเทอร์เน็ตและสายสัญญาณกล้องวงจรปิด - งานติดตั้งสายสัญญาณ ชนิด Outdoor 6 Core , LSZH (SM.)	140.00	ม.	24.25	3,395.00	6.00	840.00	4,235.00	www.interlink.co.th / กรมบัญชีกลาง
	- งานติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อ , ยึดท่อ และรองรับท่อ (พร้อมอุปกรณ์ประกอบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต)	1.00	งาน	1,151.50	1,151.50	230.30	230.30	1,381.80	คิดที่ 10% ของค่าวัสดุ / คิดที่ 20% ของราคา วัสดุ

แบบ พร.4(ก) หมวดงานระบบไฟฟ้า แผ่นที่ 6

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงห้องควบคุมระบบสารสนเทศ (ห้อง SERVER)

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณชั้นที่ 2 อาคารบริหารและสวัสดิการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน

ยอดแบบ / จำนวนราคากลางโดย

คณะกรรมการกำกับหน้ราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรูปรายการ: A-01 ถึง EE-21 (รวมปก จำนวน 35 แผ่น)

เมื่อวันที่ 22 ก.พ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	(สำรองไฟไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง)								
	- งานติดตั้งสวิตช์ไฟฟ้า ชนิดทางเดี่ยว ขนาด 16A 250V	2.00	ชุด	52.00	104.00	80.00	160.00	264.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	พร้อมหน้ากอกอุปกรณ์ครบชุด								
	- งานติดตั้งเต้ารับแบบเดี่ยว ชนิดขากลม-แบน ขนาด 16A 250V	1.00	ชุด	80.00	80.00	90.00	90.00	170.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	แบบมีกราวด์ พร้อมหน้ากอกอุปกรณ์ครบชุด								
	- งานติดตั้งเต้ารับแบบคู่ ชนิดขากลม-แบน ขนาด 16A 250V	3.00	ชุด	130.00	390.00	90.00	270.00	660.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	แบบมีกราวด์ พร้อมหน้ากอกอุปกรณ์ครบชุด								
	- งานติดตั้งเพาเวอร์ปลั๊ก ชนิด 1 เฟส 3P ตัวผู้ ขนาด 32 A	2.00	ชุด	250.00	500.00	90.00	180.00	680.00	www.enrsciroup.com / กรมบัญชีกลาง
	- งานติดตั้งเพาเวอร์ปลั๊ก ชนิด 1 เฟส 3P ตัวผู้ ขนาด 32 A	2.00	ชุด	330.00	660.00	90.00	180.00	840.00	www.enrsciroup.com / กรมบัญชีกลาง
	- งานติดตั้ง Timer Air แบบ ดิจิตอล	1.00	ชุด	6,800.00	6,800.00	110.00	110.00	6,910.00	www.108air.com / กรมบัญชีกลาง
	- งานติดตั้งท่อ PVC สีขาว ขนาด Ø 3/8"	12.00	ม.	9.87	118.44	20.00	240.00	358.44	www.psc.lighting.com / กรมบัญชีกลาง
	- งานติดตั้งท่อ PVC สีขาว ขนาด Ø 1/2"	20.00	ม.	12.76	255.20	20.00	400.00	655.20	www.psc.lighting.com / กรมบัญชีกลาง
	- งานติดตั้งท่อ PVC สีขาว ขนาด Ø 1"	16.00	ม.	33.46	535.36	25.00	400.00	935.36	www.psc.lighting.com / กรมบัญชีกลาง
	- งานติดตั้งท่อ PVC สีขาว ขนาด Ø 1-1/4"	ลงชื่อ 16.00	ม.	55.85	893.60	25.00	400.00	1,293.60	www.psc.lighting.com / กรมบัญชีกลาง
	- งานติดตั้งท่อเพลกอน PVC สีขาว ขนาด Ø 1"	ลงชื่อ 5.00	ม.	33.46	167.30	25.00	125.00	292.30	www.psc.lighting.com / กรมบัญชีกลาง
	- งานติดตั้งสายไฟฟ้า IEC-01 ขนาด 1x2.5 ตร.ม.ม. (750 โวลต์)	ลงชื่อ 40.00	ม.	8.15	326.00	700.00	280.00	606.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- งานติดตั้งสายไฟฟ้า IEC-01 ขนาด 1x4 ตร.ม.ม. (750 โวลต์)	ลงชื่อ 75.00	ม.	12.29	921.75	1,000.00	750.00	1,671.75	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- งานติดตั้งสายไฟฟ้า IEC-01 ขนาด 1x25 ตร.ม.ม. (750 โวลต์)	ลงชื่อ 90.00	ม.	81.50	7,722.00	25,000.00	2,500.00	9,972.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง
	- งานติดตั้งกล่องพักสายไฟฟ้า ขนาด 6"x6"	ลงชื่อ 1.00	ชุด	160.00	160.00	90.00	90.00	250.00	www.psc.lighting.com / กรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบ พร.4(ก) หมวดงานระบบไฟฟ้า แผนที่ 7

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องควบคุมระบบสารสนเทศ (ห้อง SERVER)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณชั้นที่ 2 อาคารบริหารและสวัสดิการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน

ถอดแบบ / คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรายการ: A-01 ถึง EE-21 (รวมปก จำนวน 35 แผ่น)

เมื่อวันที่ 22 มิ.ย. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานติดตั้งแท่งทองแดง (Ground Rod) ขนาด Dia.5/8"x7'	1.00	งาน	2,327.00	2,327.00	-	-	2,327.00	www.psc.lighting.com / -
	- งานติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อ, ยึดท่อ และรองรับท่อ (พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต)	1.00	งาน	1,093.97	1,093.97	218.79	218.79	1,312.76	คิดที่ 10% ของราคาวัสดุ / คิดที่ 20% ของราคาวัสดุ
4.7.4 อาคาร รปภ. ประตูเข้า-ออก ฝั่งทิศเหนือ (สัญลักษณ์ C)									
	- งานติดตั้งตู้เหล็ก ขนาด 19" WALL RACK แบบ 6U ขนาด 60x40x32.0 cm., Fix Shelt for Rack 60 cm Deep 35 cm. และติดตั้ง LINK FAN 1x Dia.4" Heavy DUTY FAN	1.00	ชุด	4,055.00	4,055.00	811.00	811.00	4,866.00	www.interlink.co.th / คิดที่ 20% ของค่าวัสดุ
	- งานติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 ตามมาตรฐาน IEEE 802.11b, g, n และ ac	1.00	ชุด	-	-	115.00	115.00	115.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- งานติดตั้งท่อร้อยสาย PVC Conduit Yellow ขนาด dia.25 mm. (1")	4.00	ม.	26.00	104.00	25.00	100.00	204.00	www.klangfaifa.com / กรมบัญชีกลาง
	- งานติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อ, ยึดท่อ และรองรับท่อ (พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต)	1.00	งาน	10.40	10.40	2.08	2.08	12.48	คิดที่ 10% ของราคาวัสดุ / คิดที่ 20% ของราคาวัสดุ
	4.7.5 อาคาร รปภ. ประตูเข้า-ออก ฝั่งทิศตะวันออก 1 (สัญลักษณ์ A)								
	- งานติดตั้งคอนซูมเมอร์ยูนิต ชนิด 1 เฟส 2 สาย 63A 6 ช่อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต		ชุด	3,500.00	3,500.00	400.00	400.00	3,900.00	www.klangfaifa.com / กรมบัญชีกลาง
	- งานติดตั้งเบรกเกอร์ ขนาด 20A		ชุด	98.00	98.00			98.00	www.klangfaifa.com / -

ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบ พร.4(ก) หมวดงานระบบไฟฟ้า แผนที่ 8

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องควบคุมระบบสารสนเทศ (ห้อง SERVER)
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณชั้นที่ 2 อาคารบริหารและสวัสดิการ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน
 อดแบบ / คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรูปรายการ: A-01 ถึง EE-21 (รวมปก จำนวน 35 แผ่น)

เมื่อวันที่ 22 มิ.ย. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานติดตั้งเหล็ก ขนาด 19" WALL RACK แบบ 6U ขนาด 60x40x32.0 cm., Fix Shelt for Rack 60 cm Deep 35 cm. และติดตั้ง LINK FAN 1x Dia.4" Heavy DUTY FAN	1.00	ชุด	4,055.00	4,055.00	811.00	811.00	4,866.00	www.interlink.co.th / คัดที่ 20% ของค่าวัสดุ
	- งานติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 ตามมาตรฐาน IEEE 802.11b , g , n และ ac	1.00	ชุด	-	-	115.00	115.00	115.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- งานติดตั้งท่อร้อยสาย PVC Conduit Yellow ขนาด dia.25 mm. (1")	6.00	ม.	26.00	156.00	25.00	150.00	306.00	www.klangfaifa.com / กรมบัญชีกลาง
	- งานติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อ , ยึดท่อ และรองรับท่อ (พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต)	1.00	งาน	15.60	15.60	3.12	3.12	18.72	คัดที่ 10% ของราคาวัสดุ / คัดที่ 20% ของราคาวัสดุ
4.7.6 อาคาร รปภ. ทางเข้า-ออก สนามฟุตบอลหญ้าเทียม									
	- งานติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 ตามมาตรฐาน IEEE 802.11b , g , n และ ac	1.00	ชุด	-	-	115.00	115.00	115.00	- / กรมบัญชีกลาง
	- งานติดตั้งท่อร้อยสาย PVC Conduit Yellow ขนาด dia.25 mm. (1")	4.00	ม.	26.00	104.00	25.00	100.00	204.00	www.klangfaifa.com / กรมบัญชีกลาง
	- งานติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อ , ยึดท่อ และรองรับท่อ (พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต)	1.00	งาน	10.40	10.40	2.08	2.08	12.48	คัดที่ 10% ของราคาวัสดุ / คัดที่ 20% ของราคาวัสดุ
4.7.7 อาคารห้องเก็บอุปกรณ์กีฬาและห้องน้ำ									
	- งานติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	1.00	ชุด	-	-	115.00	115.00	115.00	- / กรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบ ปร.4(ก) หมวดงานระบบปรับอากาศ , ระบบระบายอากาศ และระบบดับเพลิง แผ่นที่ 1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องควบคุมระบบสารสนเทศ (ห้อง SERVER)
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณชั้นที่ 2 อาคารบริหารและสวัสดิการ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน
 ถอดแบบ / ค่าจรรยาบรรณการกำหนดราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 22 ก.พ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.)	หมวดงานระบบปรับอากาศ , ระบบระบายอากาศ และระบบดับเพลิง								
5.1)	อาคารบริหารและสวัสดิการ (สัญลักษณ์ 7) งานระบบปรับอากาศ (ของเดิม 1 ชุด , ติดตั้งใหม่ 1 ชุด) - งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 15,000 BTU. (พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต) - งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 BTU. (ของเดิม) (พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต) งานระบบระบายอากาศ - งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ขนาด 8" (เจาะกระจกหน้าต่าง) (พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต) งานระบบดับเพลิง - งานติดตั้งถังดับเพลิงเคมี ขนาด 10 ปอนด์ ประเภท ABC	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	- / กรมบัญชีกลาง
		1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	- / กรมบัญชีกลาง
		2.00	ชุด	-	-	345.00	690.00	690.00	- / สพฐ.
		ลงชื่อ.....							
		2.00	ชุด			310.00	620.00	620.00	- / สพฐ.
		ลงชื่อ.....							
		ลงชื่อ.....							
		ลงชื่อ.....							
5.2)	อาคาร รปภ. ประตู่เข้า-ออก ฝั่งทิศเหนือ (สัญลักษณ์ C) งานระบบดับเพลิง - งานติดตั้งถังดับเพลิงเคมี ขนาด 10 ปอนด์ ประเภท ABC	310.00	ชุด	-	-	310.00	310.00	310.00	- / สพฐ.
		ลงชื่อ.....							

ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบ ปร.4(ข) หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ แผ่นที่ 2

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องควบคุมระบบสารสนเทศ (ห้อง SERVER)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณชั้นที่ 2 อาคารบริหารและสวัสดิการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน

ถอดแบบ / คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรูปราคา A-01 ถึง EE-21 (รวมปก จำนวน 35 แผ่น)

เมื่อวันที่ 22 ก.พ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานติดตั้งเครื่อง Core Switch at-x930-28gtx-na-00 (พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต)	1.00	ชุด	171,300.00	171,300.00	-	-	171,300.00	บ.สยามลานนาเทคโนโลยี จก. / -
	- งานติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 KVA (พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต)	1.00	ชุด	37,000.00	37,000.00	-	-	37,000.00	กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ณ วันที่ 23 พฤษภาคม 2561
1.2.2	งานระบบสัญญาณกล้องวงจรปิด								
	- งานติดตั้งกล้องวงจรปิด ความละเอียด 4MP ชนิด OutDoor (DARK FIGHTER) พร้อมอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐาน	8.00	ตัว	7,920.00	63,360.00	-	-	63,360.00	บ.อินโนเวชั่น เอ็กซ์เพิร์ท จก. / -
	- งานติดตั้งอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย แบบ 8 ช่อง มาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	-	-	22,000.00	กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ณ วันที่ 26 ตุลาคม 2561
1.2.3	งานระบบไฟฟ้า								
	- งานติดตั้งไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง จ่ายไฟอัตโนมัติ (สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง)	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	การรวมการ สพฐ. / - การรวมการ
1.2.4	งานระบบปรับอากาศ								
	- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 15,000 BTU. (พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต)	1.00	ชุด	15,790.00	15,790.00	-	-	15,790.00	การรวมการ www.teddyaircond.com / - การรวมการ
1.2.5	งานระบบระบายอากาศ								
	- งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ขนาด 8" (เจาะกระจะจากหน้าต่าง) (พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต)	2.00	ชุด	970.00	1,940.00	-	-	1,940.00	การรวมการ www.boonthavorn.com / - การรวมการ

แบบ ปร.4(ข) หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ แผ่นที่ 3

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องควบคุมระบบสารสนเทศ (ห้อง SERVER)
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณชั้นที่ 2 อาคารบริหารและสวัสดิการ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน
 ถอดแบบ / คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ แบบรูปราคา A-01 ถึง EE-21 (รวมปก จำนวน 35 แผ่น)
 เมื่อวันที่ 22 มิ.ย. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.6	งานระบบดับเพลิง								
	- งานติดตั้งถังดับเพลิงเคมี ขนาด 10 ปอนด์ ประเภท ABC (พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต)	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	สพฐ. / -
1.3	อาคาร รมก. ประตูเข้า-ออก ฝั่งทิศเหนือ (สัญลักษณ์ C)								
1.3.1	งานระบบสัญญาณอินเตอร์เน็ต								
	- งานติดตั้ง SWITCHES LAYER2 (at-s950/10ps) (พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต)	1.00	ชุด	17,650.00	17,650.00	-	-	17,650.00	บ.สยามลานนาเทคโนโลยี จก. / -
	- งานติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 ตามมาตรฐาน IEEE 802.11b , g , n และ ac	1.00	ชุด	5,700.00	5,700.00	-	-	5,700.00	กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ณ วันที่ 23 พฤษภาคม 2561
1.3.2	งานระบบสัญญาณกล้องวงจรปิด								
	- งานติดตั้งกล้องวงจรปิด ความละเอียด 4MP ชนิด OutDoor (DARK FIGHTER) พร้อมอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐาน	2.00	ตัว	7,920.00	15,840.00	-	-	15,840.00	X ประสิทธิภาพ บ.อินโนเวชั่น เอ็กซีเพิร์ท จก. / -
1.3.3	งานระบบดับเพลิง								
	- งานติดตั้งถังดับเพลิงเคมี ขนาด 10 ปอนด์ ประเภท ABC (พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต)	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	สพฐ. / -
1.3.4	งานติดตั้งโทรศัพท์ไร้สาย (ระบบดิจิทัล)	1.00	เครื่อง	1,199.00	1,199.00	-	-	1,199.00	www.officemate.co.th / -

ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบ ปร.4(ข) หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ แผ่นที่ 4

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงห้องควบคุมระบบสารสนเทศ (ห้อง SERVER)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณชั้นที่ 2 อาคารบริหารและสวัสดิการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน

แบบเลขที่ แบบรูปราคา A-01 ถึง EE-21 (รวมปก จำนวน 35 แผ่น)

เมื่อวันที่ 22 มิ.ย. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	อาคาร รปภ. ประตูเข้า-ออก ฝั่งทิศตะวันออก (สัญลักษณ์ A)								
1.4.1	งานระบบสัญญาณอินเตอร์เน็ต								
	- งานติดตั้ง SWITCHES LAYER2 (at-ss950/10ps)	1.00	ชุด	17,650.00		-		17,650.00	บ.สยามลานนาเทคโนโลยี จก. / -
	(พร้อมอุปกรณ์ประกอบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต)								
	- งานติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 ตามมาตรฐาน IEEE 802.11b , g , n และ ac	1.00	ชุด	5,700.00		-		5,700.00	กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ณ วันที่ 23 พฤษภาคม 2561
1.4.2	งานระบบสัญญาณกล้องวงจรปิด								
	- งานติดตั้งกล้องวงจรปิด ความละเอียด 4MP ชนิด OutDoor (DARK FIGHTER) พร้อมอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐาน	2.00	ตัว	7,920.00		-		15,840.00	บ.อินโนเวชั่น เอ็กซ์เพิร์ท จก. / -
1.4.3	งานระบบดับเพลิง								
	- งานติดตั้งถังดับเพลิงเคมี ขนาด 10 ปอนด์ ประเภท ABC (พร้อมอุปกรณ์ประกอบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต)	2.00	ชุด	1,000.00		-		2,000.00	สพฐ. / -
1.4.4	งานติดตั้งบิโอมยอนชนิดสำเร็จรูป ขนาด 1.00 x 2.80 x 2.45 ม.	1.00	ชุด	81,308.41		-		81,308.41	บ.เอส.ซี.ไอ.คิว.นิยาม จก.
	ยี่ห้อ SC รุ่น SC-03 หรือเทียบเท่า								โทร. 081-9867359
1.4.5	งานติดตั้งโทรศัพท์ไร้สาย (ระบบดิจิทัล)	1.00	เครื่อง	1,199.00		-		1,199.00	www.officemate.co.th / -
1.5	อาคาร รปภ. ทางเข้า-ออก สนามฟุตบอลหญ้าเทียม								
1.5.1	งานระบบสัญญาณอินเตอร์เน็ต								

ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

