

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดจ้างปรับปรุงระบบเครือข่ายสายใยแก้วนำแสง คณะวิทยาศาสตร์
จำนวน ๑ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๘๕,๐๐๐.- บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) จัดจ้างปรับปรุงระบบเครือข่ายสายใยแก้วนำแสง คณะวิทยาศาสตร์
จำนวน ๑ รายการ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๕๒๕,๒๐๓.๔๕ บาท (ห้าแสนสองหมื่นห้าพันสองร้อยสามบาทสี่สิบห้าสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ก)
 - ๖.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ อาจารย์ ดร.วิจักขณ์ ศรีสัจจะเลิศวาจา
 - ๗.๒ นายประจักษ์ ปุณยวัจน์พรกุล
 - ๗.๓ นายवलัญชัย ปราณัฐธณดิษฐ์
 - ๗.๔ นายคำรณ อินมาสม

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงระบบเครือข่ายสายใยแก้วนำแสง คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

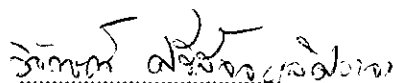
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

เดือน กรกฎาคม

พ.ศ. 2563

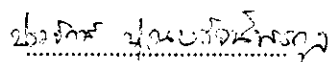
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงระบบเครือข่ายสายใยแก้วนำแสง	525,203.45	งานก่อสร้าง
	คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ		
"1".....		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	525,203.45	
	ราคากลาง	525,203.45	
	ราคากลาง (ห้าแสนสองหมื่นห้าพันสองร้อยสามบาทสี่สิบห้าสตางค์)		




(อาจารย์ ดร.วิทย์ ศรีจรูญ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



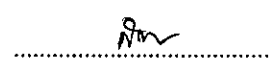
(นายประจักษ์ ปุณยวงษ์พรกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวุฒิชัย ปราญธุ์ธัญย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายคำธณ อินมาสม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงระบบเครือข่ายสายใยแก้วนำแสง คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1

หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

เดือน กรกฎาคม

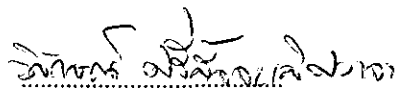
พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงระบบเครือข่ายสายใยแก้วนำแสง	402,269.80	1.3056	525,203.45	
	คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ				
ฯลฯ.....				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				525,203.45	

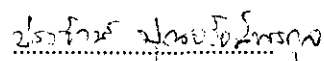
ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน.....ตร.ม.

เฉลี่ย.....บาท/ตร.ม.



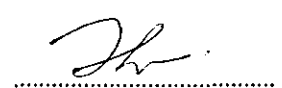
(อาจารย์ ดร.วิจักขณ์ ศรีจະเลิควาจา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



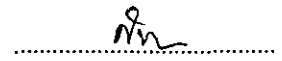
(นายประจักษ์ ปุณณวัจน์พรกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวฒัญชัย ปราณฐฤณดิษฐ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายคำณ อินมาสม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

การคำนวณราคากลางโดยใช้ Factor F

งาน : ปรับปรุงระบบเครือข่ายสายใยแก้วนำแสง คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

ค่าวัสดุและแรงงาน

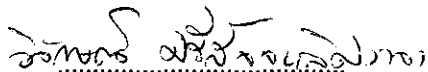
402,269.80 บาท

หาค่า Factor F (งานอาคาร)

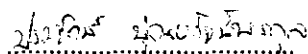
เงินล่วงหน้าจ่าย 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0% ค่า VAT 7%

ค่างาน(ทุน)ด้านต่ำ	0.00 บาท	1 Factor F =	1.3056
ค่างาน(ทุน)ด้านสูง	500,000.00 บาท	1 Factor F =	1.3056
ค่างานตามค่าวัสดุและแรงงาน	402,269.80 บาท		
ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ค่าวัสดุและแรงงาน =	500,000.00 -	402,269.80 =	97,730.20 บาท
ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ต่ำ =	500,000.00 -	0.00 =	500,000.00 บาท
ผลต่างค่าFactorF ค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ต่ำ =	1.3056 -	1.3056 =	0.0000
ค่า Factor F =	1.3056 +	0.0000 =	1.3056
ราคากลาง = ค่าวัสดุและแรงงาน x Factor F =	402,269.80 x	1.3056 =	525,203.45 บาท
ราคาครุภัณฑ์ =			บาท
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม =	7.00 %	เป็นเงิน =	0.00 บาท
ราคาครุภัณฑ์รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม =			0.00
ราคางานและครุภัณฑ์รวมทั้งสิ้น =			525,203.45 บาท



(อาจารย์ ดร.วิจักขณ์ ศรีจงเลิศวาจา)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายประจักษ์ ปุณยวัฒน์พรกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวัลลัษชัย ปราณัฐธนดิษฐ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายคำรณ อินมาสม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงระบบเครือข่ายสายใยแก้วนำแสง คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

เดือน กรกฎาคม

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	สายสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบใช้ภายนอกอาคาร 12 แกน ชนิด Single mode	1,638	เมตร	17.00	27,842.60	14.00	22,929.20	50,771.80	
2	แผงรวมเส้นใยแก้ว (FO Distribution Unit)	5	ชุด	2,250.00	11,250.00	0.00	0.00	11,250.00	
3	สายใยแก้วนำแสงภายในอาคารพร้อมหัวต่อ SC Pigtail	96	เส้น	48.00	4,608.00	0.00	0.00	4,608.00	
4	สายใยแก้วนำแสงภายในอาคารพร้อมหัวต่อ SC to SC Patch Cord	8	เส้น	250.00	2,000.00	0.00	0.00	2,000.00	
5	ถาดม้วนเก็บใยแก้วนำแสง (FO Splice Tray)	6	ถาด	200.00	1,200.00	0.00	0.00	1,200.00	
6	อุปกรณ์หัวต่อ Sc แบบ 12 ช่อง (SC Adaptor plate)	8	ชุด	250.00	2,000.00	0.00	0.00	2,000.00	
7	ท่อ HDPE 1" และอุปกรณ์ประกอบสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	300	เมตร	35.00	10,500.00	19.00	5,700.00	16,200.00	
8	ท่อ HDPE 2" และอุปกรณ์ประกอบ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	300	เมตร	110.00	33,000.00	25.00	7,500.00	40,500.00	
9	ท่อ EMT 1" และอุปกรณ์ประกอบ สำหรับติดตั้งภายในอาคาร	300	เมตร	120.00	36,000.00	28.00	8,400.00	44,400.00	
10	ก่อสร้างบ่อพักสาย Handhole ขนาด 60x60x80 cm.	8	บ่อ	0.00	0.00	5,500.00	44,000.00	44,000.00	
11	ก่อสร้าง แนวท่อใต้ดิน พร้อมขุดฝัง ลึก 40 cm	60	ลบ.ม	0.00	0.00	99.00	5,940.00	5,940.00	
12	ค่าเข้าหัว Fiber Optic	96	เส้น	0.00	0.00	500.00	48,000.00	48,000.00	
13	ค่า OTDR TEST	48	เส้น	0.00	0.00	500.00	24,000.00	24,000.00	
14	ซ่อมพื้นสนามหญ้า	110	ตร.ม.	60.00	6,600.00	30.00	3,300.00	9,900.00	
15	กรีตถนน รื้อ ตัวหนอน พร้อมซ่อมแซม	110	ตร.ม.	350.00	38,500.00	40.00	4,400.00	42,900.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงระบบเครือข่ายสายใยแก้วนำแสง คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

เดือน กรกฎาคม

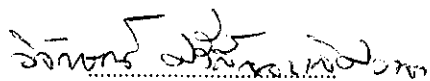
พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
16	กรีตถนน ขางมะตอย พร้อมซ่อมแซม	110	ตร.ม.	350.00	38,500.00	0.00	0.00	38,500.00	
17	ค้นหาและแก้ไขบ่อหักสายเคเบิลที่ชำรุด	1	บ่อ	0.00	-	16,100.00	16,100.00	16,100.00	
	รวมงานติดตั้งทั้งหมด				212,000.60		190,269.20	402,269.80	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (ต้นทุนงาน)							402,269.80	

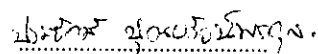
หมายเหตุ:แหล่งที่มาราคากลาง

1.สำนักงานพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ 2.บริษัทไอแซนดูชัน(ประเทศไทย)จำกัด 3.บริษัท จี-เน็ต เน็ทเวิร์ค โซลูชัน จำกัด 4.บริษัท ทีเอ็นเอส เน็ทเวิร์ค โซลูชัน จำกัด



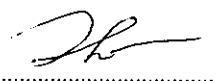
(อาจารย์ ดร.วิจิตร ศรีจะเลิศวาจา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายประจักษ์ ปุณยวงษ์พรกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายพลชัย ปราณฐธรณดิษฐ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายคำณ อินมาสม)

กรรมการกำหนดราคากลาง