

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการจัดหา-ติดตั้งระบบไฟฟ้าและจุดเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (LAN) ภายในองค์การของอาคารสำนักงาน ปปท. เขต 5

สถานที่ก่อสร้าง ภายในศูนย์ราชการจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอาคารสำนักงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตในภาครัฐ เขต 5

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตในภาครัฐ เขต 5

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง จำนวน 3 ท่าน

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 4 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานจัดหา-ติดตั้งระบบไฟฟ้าและจุดเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (LAN) ภายในองค์กร	563,356.07	
	ของอาคารสำนักงาน ปปท. เขต 5		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	563,356.07	
	ราคากลาง	563,356.07	
	ราคากลาง (ให้เสนอหกหมื่นสามพันสามร้อยห้าสิบบาทบาทเจ็ดสตางค์)		
รวม			

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ (นายสืบศักดิ์ ไชยวงศ์) (นายณัฐพล บุญยะประมาณ) (นายตติยะ จันทนพงศ์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการจัดหา-ติดตั้งระบบไฟฟ้าและจุดเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (LAN) ภายในองค์กรของอาคารสำนักงาน ปปท. เขต 5
สถานที่ก่อสร้าง ภายในศูนย์ราชการจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอาคารสำนักงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตในภาครัฐ เขต 5
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตในภาครัฐ เขต 5
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง จำนวน 3 ท่าน
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 4 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ค่างานจัดหา-ติดตั้งระบบไฟฟ้าและจุดเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (LAN) ภายในองค์กรของอาคารสำนักงาน ปปท. เขต 5	526,501.00			
		526,501.00	1.0700	563,356.07	
	(ห้าแสนหกหมื่นสามพันสามร้อยห้าสิบบาทเจ็ดสตางค์)		ยอดสุทธิ	563,356.07	**

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ (นายสัตยะ จันทนพงศ์)

(นายสืบศักดิ์ ไชยวงศ์)

(นายณัฐพล บุญยะประภา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการจัดหา-ติดตั้งระบบไฟฟ้าและจุดเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (LAN) ภายในองค์กรของอาคารสำนักงาน ปปท. เขต 5

สถานที่ก่อสร้าง ภายในศูนย์ราชการจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณอาคารสำนักงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตในภาครัฐ เขต 5

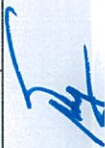
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตในภาครัฐ เขต 5

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง จำนวน 3 ท่าน

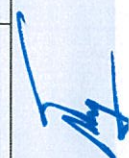
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 4 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	โครงการจัดหา-ติดตั้งระบบไฟฟ้าและจุดเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (LAN) ภายในองค์กรของอาคารสำนักงาน ปปท. เขต ๕								
1)	อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก								
	1.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก ขนาดไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต 10/100/1000T ชนิด เลเยอร์ 3 มีพอร์ตชนิด SFP+ ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต และมีแหล่งจ่ายไฟฟ้าภายในตัวเครื่อง อย่างน้อย 2 ชุด สำหรับสำรองการใช้งาน	1	ตัว	46,000.00	46,000.00	5,000.00	5,000.00	51,000.00	
	1.2 อุปกรณ์เสริมสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ เพื่อเชื่อมต่อสายสัญญาณชนิดใยแก้วนำแสง 1000BaseLX ระยะทางไม่เกิน 10 กิโลเมตร ชนิด SFP	2	อัน	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	1.3 สายใยแก้วนำแสงที่ออกแบบมาเพื่อเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงกับอุปกรณ์ ด้านต้นทาง เป็นหัวชนิด SC ด้านปลายทางเป็นชนิด LC แบบ Duplex	2	เส้น	250.00	500.00	20.00	40.00	540.00	
2)	อุปกรณ์กระจายสัญญาณรอง สำหรับกระจายสัญญาณไปตามจุดใช้งาน อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย								
	2.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก ขนาดไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต 10/100/1000T ชนิด เลเยอร์ 2 มีพอร์ตชนิด SFP ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต ดังนี้	2	ตัว	29,000.00	58,000.00	1,000.00	2,000.00	60,000.00	
	- พอร์ต UTP 24 พอร์ต สามารถจ่ายไฟฟ้าผ่านสายสัญญาณ UTP ให้กับอุปกรณ์ตาม มาตรฐาน IEEE 802.3at/af PoE								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- มีค่าพลังงานรวมในการจ่ายไฟฟ้าทั้งอุปกรณ์ กระจายสัญญาณไม่เกิน 410 วัตต์								
	2.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก ขนาดไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต 10/100/1000T ชนิด เลเยอร์ 2 มีพอร์ตชนิด SFP ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต ดังนี้	1	ตัว	9,900.00	9,900.00	1,000.00	1,000.00	10,900.00	
	- พอร์ต UTP 8 พอร์ต สามารถจ่ายไฟฟ้าผ่าน สายสัญญาณ UTP ให้กับอุปกรณ์ตาม มาตรฐาน IEEE 802.3at/af PoE								
	- มีค่าพลังงานรวมในการจ่ายไฟฟ้าทั้งอุปกรณ์ กระจายสัญญาณไม่เกิน 130 วัตต์								
	2.3 อุปกรณ์เสริมสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ เพื่อเชื่อมต่อสายสัญญาณชนิดใยแก้วนำแสง 1000BaseLX ระยะทางไม่เกิน 10 กิโลเมตร ชนิด SFP	2	อัน	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	2.4 สายใยแก้วนำแสงที่ออกแบบมาเพื่อเชื่อมต่อสายใยแก้ว นำแสงกับอุปกรณ์ ด้านต้นทาง เป็นหัวชนิด SC ด้านปลายทาง เป็นชนิด LC แบบ Duplex	2	เส้น	250.00	500.00	20.00	40.00	540.00	
	3) อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย								
	3.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย ที่รองรับ การกระจายสัญญาณตามมาตรฐาน 11ac/b/g/n Dual Band เป็นอย่างน้อย	25	ตัว	4,600.00	115,000.00	850.00	21,250.00	136,250.00	
	- รองรับการจ่ายไฟฟ้าให้อุปกรณ์ผ่านสาย UTP ตามมาตรฐาน 802.3at เป็นอย่างน้อย								
	4) ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ								
	4.1 ตู้เก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายชนิดตั้งพื้นขนาด ไม่น้อยกว่า 6U (60 x 60 ซม.)	1	ตู้	3,780.00	3,780.00	1,000.00	1,000.00	4,780.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	4.2 อุปกรณ์สวิตช์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 6 ช่อง ออกแบบมาเพื่อติดตั้งใต้อุปกรณ์ กระจายสัญญาณ	1	อัน	1,136.00	1,136.00		-	1,136.00	
	4.3 พัดลมขนาด 4 นิ้วจำนวน 1 ตัว ออกแบบมาเพื่อติดตั้ง ใต้อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	1	อัน	490.00	490.00		-	490.00	
	4.4 แผงจัดเก็บสายสัญญาณใต้อุปกรณ์กระจาย	6	อัน	290.00	1,740.00	50.00	300.00	2,040.00	
	สัญญาณแบบมีฝาครอบ								
	4.5 อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1	งาน	500.00	500.00	200.00	200.00	700.00	
5)	สายสัญญาณเชื่อมต่อระหว่างตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณกับจุดใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ 23 จุด, สายสัญญาณสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย 25 จุด, สายสัญญาณโทรศัพท์ 16 จุด, ปลั๊กใช้งาน 14 จุด								
	5.1 แผงจัดสายสัญญาณ UTP CAT 6 ขนาด 24 พอร์ต	3	อัน	2,250.00	6,750.00	500.00	1,500.00	8,250.00	
	5.2 หัวตัวเมียชนิด CAT6	48	ตัว	90.00	4,320.00	20.00	960.00	5,280.00	
	5.3 หัวตัวผู้ชนิด CAT6	25	ตัว	15.00	375.00	20.00	500.00	875.00	
	5.4 สายสัญญาณ UTP CAT6 ที่เข้าหัวตัวผู้จากโรงงาน ความยาว 1 เมตร	49	เส้น	70.00	3,430.00	20.00	980.00	4,410.00	
	5.5 หน้กากสำหรับใส่หัวตัวเมียชนิด CAT6	21	อัน	55.00	1,155.00	20.00	420.00	1,575.00	
	5.6 สายสัญญาณ UTP CAT6	9	กล่อง	4,800.00	43,200.00	3,500.00	31,500.00	74,700.00	
	5.7 Branch Breaker 1 Pole 16A	4	อัน	150.00	600.00	50.00	200.00	800.00	
	5.8 สายไฟฟ้า THW#2.5 น้ตาล	150	เมตร	12.00	1,800.00	10.00	1,500.00	3,300.00	
	5.9 สายไฟฟ้า THW#2.5 ฟ้า	150	เมตร	12.00	1,800.00	10.00	1,500.00	3,300.00	
	5.10 สายไฟฟ้า THW#2.5 เขียวเหลือง	150	เมตร	12.00	1,800.00	10.00	1,500.00	3,300.00	
	5.11 เตา์รับไฟฟ้าการาคู้	14	อัน	150.00	2,100.00	50.00	700.00	2,800.00	
	5.12 หน้กากเตา์รับไฟฟ้า	14	อัน	25.00	350.00	10.00	140.00	490.00	
	5.13 Box ลอย 2"X4"	14	อัน	15.00	210.00	15.00	210.00	420.00	
	5.14 TELEPHONE CONNECTION MODULE / SET 10 Pair	2	อัน	110.00	220.00	50.00	100.00	320.00	
	พร้อมป้ายชื่อ พลาสติก เบ็ด - ปิด								




ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	5.15 RU11 Telephone OUTLET (ตัวเมีย)	16	อัน	50.00	800.00	50.00	800.00	1,600.00	
	5.16 TIEV Telephone 0.65 mm (22 AWG) 4C Cable	900	เมตร	8.00	7,200.00	10.00	9,000.00	16,200.00	
	5.17 ท่อ PVC 3/8" ขาว	60	เส้น	52.00	3,120.00	60.00	3,600.00	6,720.00	
	5.18 ข้อต่อตรง PVC 3/8" ขาว	50	อัน	5.00	250.00	4.00	200.00	450.00	
	5.19 แคลมป์ก้ามปู PVC 3/8" ขาว	200	อัน	5.00	1,000.00	20.00	4,000.00	5,000.00	
	5.20 ข้อต่อเข้ากล่อง PVC 3/8" ขาว	50	อัน	6.00	300.00	10.00	500.00	800.00	
	5.21 เฟล็ก 1/2"	1600	เมตร	15.00	24,000.00	7.00	11,200.00	35,200.00	
	5.22 เฟล็ก 3/4"	1100	เมตร	18.00	19,800.00	7.00	7,700.00	27,500.00	
	5.23 ราง PVC 1225	6	เส้น	75.00	450.00	50.00	300.00	750.00	
	5.24 อุปกรณ์ประกอบการจัดตั้ง	1	งาน	3,000.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00	
6)	ระบบสายใยแก้วนำแสง								
	6.1 กล่องเก็บปลายสายใยแก้วนำแสงติดตั้งในตู้เก็บ	3	ชุด	2,300.00	6,900.00	350.00	1,050.00	7,950.00	
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณรองรับไม่น้อยกว่า 24 คอร์								
	6.2 แผงสำหรับเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงกับ	4	ชุด	450.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	สายสัญญาณด้วยวิธีการเสียบสายสัญญาณทั้ง 2 ด้าน ชนิด SC								
	แบบ Duplex มีจำนวน ไม่น้อยกว่า 6 ตัว ต่อ 1 แผง								
	6.3 แผงปิดรูว่างที่กล่องเก็บปลายสายสัญญาณ	2	อัน	70.00	140.00	-	-	140.00	
	6.4 แผงรองรับการเก็บจุดเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง	3	อัน	200.00	600.00	30.00	90.00	690.00	
	ในกล่องเก็บปลายสายสัญญาณ								
	6.5 สายสัญญาณใยแก้วนำแสงชนิดติดตั้งภายในอาคาร	200	เมตร	26.00	5,200.00	20.00	4,000.00	9,200.00	
	และนอกอาคารได้ ขนาด 6 คอร์								
	6.6 สายใยแก้วนำแสงชนิด 1 คอร์ ที่มีการเข้าหัว SC	24	เส้น	70.00	1,680.00	-	-	1,680.00	
	มาจากโรงงาน 1 ด้าน ยาว 1 เมตร								
	6.7 Fusion splice Fiber Optic	24	คอ		-	300.00	7,200.00	7,200.00	
	6.8 OTDR Test with Report	24	คอ		-	200.00	4,800.00	4,800.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	6.9 Branch Breaker 1 Pole 16A	1	อัน	150.00	150.00	50.00	50.00	200.00	
	6.10 สายไฟฟ้า THW#2.5 น้ตาล	10	เมตร	12.00	120.00	10.00	100.00	220.00	
	6.11 สายไฟฟ้า THW#2.5 ฟ้า	10	เมตร	12.00	120.00	10.00	100.00	220.00	
	6.12 สายไฟฟ้า THW#2.5 เขียวเหลือง	10	เมตร	12.00	120.00	10.00	100.00	220.00	
	6.13 เต้ารับไฟฟ้าคู่มีกราวด์	1	อัน	150.00	150.00	50.00	50.00	200.00	
	6.14 ฟ้า 3 ช่อง	1	อัน	25.00	25.00	10.00	10.00	35.00	
	6.15 บล็อกลอย 2x4	1	อัน	15.00	15.00	15.00	15.00	30.00	
	6.16 Material Installation Fiber Optic	200	เมตร	15.00	3,000.00	10.00	2,000.00	5,000.00	
	6.17 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	งาน	4,000.00	4,000.00	1,500.00	1,500.00	5,500.00	
รวม				116,703.00	393,596.00	18,208.00	132,905.00	526,501.00	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%								36,855.07	
รวมรวมทั้งหมด								563,356.07	

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ (นายสืบศักดิ์ ไชยวงศ์) (นายณัฐพล บุญยะประชา) (นายตติยะ จันทนพงศ์) กรรมการ