


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

- 1 โครงการปรับปรุงระบบควบคุมสัญญาณไฟจราจร ที่ควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ATC ภายในศูนย์ควบคุมสัญญาณไฟจราจร และติดตั้งระบบสื่อสาร จำนวน 38 ทางแยก / หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายวิศวกรรมจราจร ส่วนการโยธา สำนักงานช่าง
- 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,060,000 บาท (เก้าล้านหกหมื่นบาทถ้วน)
- 3 วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
เป็นเงิน 9,060,000 บาท (เก้าล้านหกหมื่นบาทถ้วน)
- 4 แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใช้ราคาตามท้องตลาด อ้างอิงทั้งหมด 3 ร้าน ดังนี้
 - 4.1 บริษัท นอร์ธเทิร์น ซิสเต็ม คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 - 4.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลานนาเทเลคอม แอนด์ เน็ตเวิร์ค
 - 4.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสพี. อินเตอร์ เพาเวอร์
- 5 รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 1. ว่าที่ ร.ต. เกียรติศักดิ์ เพียรผลดีสกุล หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมจราจร
 2. นายอนันตพงษ์ วัชรปรีดา วิศวกรโยธาชำนาญการ
 3. นายปฏิพัทธ์ อุณบ้าน วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ


นายปฏิพัทธ์ อุณบ้าน
วิศวกรไฟฟ้า

แบบสรุปการประมาณการราคา

ส่วนราชการ เทศบาลนครเชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

ประเภท โครงการจ้างเหมาปรับปรุงระบบควบคุมสัญญาณไฟจราจรATC ที่ควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ภายในศูนย์ควบคุมสัญญาณไฟ

เจ้าของโครงการ ส่วนการโยธา สำนักงานช่าง เทศบาลนครเชียงใหม่

สถานที่ดำเนินการ เขตเทศบาลนครเชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

ฝ่ายออกแบบและประมาณการราคา ฝ่ายวิศวกรรมจราจร ส่วนการโยธา สำนักงานช่าง เทศบาลนครเชียงใหม่

แบบมาตรฐานของ มาตรฐานกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ประมาณการราคา แบบ ปร.4 จำนวน 3 แผ่น

ประมาณการราคา เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	รวมค่างานหมวด ก.				
	ปรับปรุงระบบควบคุมสัญญาณไฟจราจร ATC	8,467,448	1.07%	9,060,169.32	
	เงินโอน				
สรุป	รวมค่าติดตั้งเป็นเงินทั้งสิ้น			9,060,169.32	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ (เบิกจ่ายเพียง)			9,060,000.00	
	ตัวอักษร - เก้าล้านหกหมื่นบาทถ้วน -				
	เฉลี่ยราคาประมาณ				
	ตัวอักษร				

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ

(นายปฏิพัทธ์ อุ่นบ้าน)

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

ว่าที่รต.....ผู้ตรวจ

(เกียรติศักดิ์ เพียรผลดีสกุล)

หน.ฝ่ายวิศวกรรมจราจร

ราคาประมาณการ งานระบบควบคุมสัญญาณไฟจราจร

โครงการจ้างเหมาบริการระบบควบคุมสัญญาณไฟจราจรATC ที่ควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ภายในศูนย์ควบคุมสัญญาณไฟ

สถานที่ดำเนินการ เขตเทศบาลนครเชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ประมาณการราคาเมื่อ วันที่ 18 กรกฎาคม 2560

รายงานการดำเนินการ เพื่อบริหารโครงการเบื้องต้น

ปีงบประมาณ 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคาวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ปรับปรุงระบบควบคุมสัญญาณไฟจราจร ATC								
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลแม่ข่าย	1	ชุด	265,000	265,000			265,000	
	หน่วยประมวลผล 2 แกนหลัก 4 thread 1.6 GHz จำนวน 2 หน่วย รองรับการทำงานแบบ 64 บิต								
	cache 10 MB Ram DDR3 16 GB								
2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L3 Switch ขนาด 24 ช่อง	1	ชุด	121,495	121,495	2,500	2,500	123,995	
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L3 Switch 24 RU-45 10/100/1000 Mbps Base-T								
3	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ 1	2	ชุด	205,607	411,215	2,500	5,000	416,215	
	Router / Firewall CPU 1 GHz dual core 64 bit								
4	การตั้งค่าอุปกรณ์ระบบควบคุม	1	-	-	115,000	115,000	115,000		
	ตั้งค่าอุปกรณ์ควบคุม, อุปกรณ์กระจายสัญญาณ และ อุปกรณ์ป้องกันเครือข่ายในศูนย์ควบคุมจราจร								
5	ซอฟต์แวร์บริหาร และจัดการระบบจราจร ศูนย์ควบคุมจราจร	1	ชุด	2,000,000	2,000,000			2,000,000	
	Traffic management system application								
	IP Communication								
	System activate plan								
	Scout Module version								
6	ลิขสิทธิ์บริหารจัดการตามแยกไฟแดง	36	ชุด	15,000	570,000			570,000	
	TRL scout Lic.								
7	อุปกรณ์ในการเดินหรือสาย สัญญาณแยกไฟแดง	1	งาน						
	งานฝังท่อ หรือ HDPE 63 มม.แบบ 1 ท่อ พร้อมงานดินชุด/ถมดินและงานซ่อมแซมขุดบ่อบาท	190	เมตร	86	16,340	486	92,340	108,680	
	งานติดตั้ง Riser	38	จุด	768	29,184	4,805	182,590	211,774	
	ยกไป			ค่าวัสดุ	3,567,710	ค่าแรง	122,500	3,690,210	

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ

วันที่.....ผู้ตรวจ

(นายปฏิพัทธ์ สุพันธ์)
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

(เกียรติศักดิ์ เพ็ชรผลดีสกุล)
พนักงานวิศวกรรมจราจร

จากงบประมาณการ งานระบบควบคุมสัญญาณไฟจราจร
โครงการจ้างเหมาปรับปรุงระบบควบคุมสัญญาณไฟจราจรATC ที่ควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ภายในศูนย์ควบคุมสัญญาณไฟ
สถานที่ดำเนินการ เขตเทศบาลนครเชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ประมาณการราคาเมื่อ วันที่ 18 กรกฎาคม 2560
รายงานการดำเนินการ เพทบาทนครเชียงใหม่
ปีงบประมาณ 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคาวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
8	ลือสิทธิ์ซอฟต์แวร์ฐานข้อมูล Asstband Ingrid software	38	ชุด	ค่าวัสดุ 8,000	3,367,710	ค่าแรง 304,000		3,810,664	
9	อุปกรณ์ควบคุมเชื่อมโยงแผงวงจร PTC 1 CPU Module Board (IP Support)	38	ชุด	35,000	1,330,000	3,500	133,000	1,463,000	
10	การติดตั้งเครื่องควบคุมบริเวณแยกไฟแดง ติดตั้งโปรแกรมควบคุมแยกไฟแดง	38	ชุด	-	-	9,500	361,000	361,000	
11	ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ภายในอาคาร 19" Germany Export Rack 42U	1	ชุด	49,455	49,455	3,000	3,000	52,455	
	VENTILATING FAN 2x 4" WITH PLATE								
	Slide Component Shelf								
	Fix Component Shelf								
	A.C. Power Distribution 12Outlets & Surge Protection								
	Electrical Plug For Rack								
12	สายสัญญาณใยแก้วนำแสง								
	F.O. 12 Core SM 9/125 PE .LSZM พร้อมติดตั้ง	4000	เมตร	26	104,000	20	80,000	184,000	
13	งานทดสอบระบบและจัดการระบบ	1	ระบบ						
	Fusion Splice Protective Sleeve 60 mm	160	ชิ้น	20	3,200	-	-	3,200	
	งานเชื่อมท่อสายใยแก้วนำแสง 12 Core	38	จุด		-	9,600	364,800	364,800	
	ทดสอบระบบสายสัญญาณใยแก้วนำแสง 12 Core	38	จุด		-	4,000	152,000	152,000	
	ยกไป			ค่าวัสดุ	5,051,165	ค่าแรง	619,500	6,695,119	

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ

วันที่.....ผู้ตรวจ

(นายปฏิพัทธ์ ชุ่มบ้าน)
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

(นายรศศักดิ์ เพ็ชรผลสิทธิ์กุล)
ทนายอำนวยการจราจร

จากประมาณการ งานระบบควบคุมสัญญาณไฟจราจร

โครงการ ช่างหม่าปรีปรับปรุงระบบควบคุมสัญญาณไฟจราจร ATC ที่ควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ภายในศูนย์ควบคุมสัญญาณไฟ

สถานที่ปฏิบัติงาน เขตเทศบาลนครเชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ประมาณการราคาเมื่อ วันที่ 18 กรกฎาคม 2560

รายงานการดำเนินการ เทศบาลนครเชียงใหม่ ปีงบประมาณ 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคาวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
14	อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณ บริเวณแยกไฟแดง	38	ชุด	ค่าวัสดุ	5,051,165	ค่าแรง	619,500	6,695,119	
	SFP ตัวแปลงสำหรับ FIO 10 KM	76	ตัว		360,000		95,000	95,000	
	media convertor	76	เครื่อง		513,000			513,000	
	สาย PATCH CORD UTP	76	เส้น		11,400			11,400	
	SC - LC Singlemode, 9/125, Duplex Patch Cord	76	เส้น		42,940			42,940	
	Spice Tray For 12 Fiber with organizer Socket	76	ตัว		34,200			34,200	
15	เครื่องสำรองไฟ สำหรับ ชุดห้องควบคุม	3	ชุด		98,131			98,131	
	เครื่องสำรองไฟ 3 KVA								
16	เครื่องคอมพิวเตอร์ ควบคุม	1	ชุด		93,500			93,500	
	PC Workstation For Staff								
	Xeon Core								
	8 Graphic Card								
	RAM 8 GB								
17	จอแสดงผลสำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์	2	ชุด		9,532			9,532	
	จอแอลซีดี ขนาด 23 นิ้ว เต็มจอ Full HD								
18	RAGGED SWITCH ทำงานไร้ที่ลวดทองสี -15-70 องศา หรือดีกว่า	38	ชุด		456,000		500	475,000	
19	เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตเวิร์ก สำหรับประมาณการ	1	ชุด		19,626			19,626	
	รวมรายการที่ 1			ค่าวัสดุ	6,233,868	ค่าแรง	714,500	8,467,448	

ลงชื่อ.....
(นายอภิรักษ์ อุ่นบ้าน)
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

วันที่.....
(เกียรติศักดิ์ เข็มผลดีสกุล)
พนักงานวิศวกรรมจราจร