

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ขออนุมัติจ้างเหมาติดตั้งอุปกรณ์เก็บข้อมูลระบบไร้สาย , งานจ้างเหมาติดตั้งคอมสัญญาณไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์ , งานจ้างเหมาติดตั้งติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการทำงานสัญญาณไฟทางข้าม แบบออนไลน์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายระบบการจราจร ส่วนการโยธา สำนักช่าง

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,000,000.00 บาท

แผนงาน งบกลาง ประเภท ค่าใช้จ่ายในการจัดการจราจร

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) - 9 มิ.ย. 2565

เป็นเงิน 1,976,000 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

4.1 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ.พี.เอส. นานาภัณฑ์

4.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด สายฟ้าพานิช

4.3 บริษัท แพร้ออลส์สกีลส์ จำกัด

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

1. ว่าที่ร้อยตรีเกียรติศักดิ์ เพียรผลดีสกุล หัวหน้าฝ่ายระบบการจราจร

2. นายปฏิพัทธ์ อุ่นบ้าน วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

3. นายพีรวัชร เขียววาท วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

## แบบสรุปการประมาณการราคา

ส่วนราชการ เทศบาลนครเชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

ประเภท - งานจ้างเหมาติดตั้งอุปกรณ์เก็บข้อมูลระบบไร้สาย  
-งานจ้างเหมาติดตั้งคอมพิวเตอร์พลังงานแสงอาทิตย์  
- งานจ้างเหมาติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการทำงานสัญญาณไฟจราจรทางข้าม แบบออนไลน์

เจ้าของโครงการ ส่วนการโยธา สำนักช่าง เทศบาลนครเชียงใหม่

สถานที่ดำเนินการ เขตเทศบาลนครเชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

ฝ่ายออกแบบและประมาณการราคา ฝ่ายระบบการจราจร ส่วนการโยธา สำนักช่าง เทศบาลนครเชียงใหม่

แบบมาตรฐานของ

ประมาณการราคา แบบ ปร.4 จำนวน 3 แผ่น

ประมาณการราคา เมื่อวันที่ วันที่ มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	งานจ้างเหมาติดตั้งอุปกรณ์เก็บข้อมูลระบบไร้สาย เขต เทศบาลนครเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	205,600	1.07%	219,992.00	
3	งานจ้างเหมาติดตั้งคอมพิวเตอร์พลังงาน แสงอาทิตย์ เขตเทศบาลนครเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	1,363,200	1.07%	1,458,624.00	
5	งานจ้างเหมาติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการทำงานสัญญาณไฟ ทางข้าม แบบออนไลน์	278,000	1.07%	297,460.00	
	เงื่อนไข				
สรุป	รวมค่าติดตั้งเป็นเงินทั้งสิ้น			1,976,076.00	
	ขอรับจัดสรรงบประมาณเพียง			1,976,000.00	
	ตัวอักษร -				
	เฉลี่ยราคาประมาณ -				
	ตัวอักษร -				

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ      ว่าที่ร.ต. ....ผู้ตรวจ

(นายปฏิพัทธ์ ชุ่มบ้าน)      (เกียรติศักดิ์ เพียรผลดีสกุล)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ      หน.ฝ่ายวิศวกรรมจราจร



บัญชีรายการ ปริมาณ และราคา

ราคาประมาณการ งานติดตั้งโคมสัญญาณไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์  
โครงการ จังหวัดติดตั้งโคมสัญญาณไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์ เขตเทศบาลนครเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่  
สถานที่ดำเนินการ เขตเทศบาลนครเชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ประมาณการราคาเมื่อ วันที่ 31 พฤษภาคม 2565  
รายงานการดำเนินงาน เทศบาลนครเชียงใหม่ ปีงบประมาณ 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคาวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์ โคมสัญญาณไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์								
	2.1 โคมสัญญาณไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 300 มม. กระพริบเดือน 24 ชั่วโมง	45	ชุด	27,000	1,215,000	-	-	1,215,000	พร้อมติดตั้ง
	2.2 โคมสัญญาณไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์ เขตทางข้ามถนน ตามรูปแบบที่กำหนดในเอกสารคุณลักษณะ กระพริบเดือน 24 ชั่วโมง	2	ชุด	21,000	42,000			42,000	ผลิตในประเทศไทย
	2.3 ชนิดเสาธรรมดา ขนาด ๑4 นิ้ว หน้า 3 มม. ยาว 3 ม. รวมฐานปูนพร้อมติดตั้ง (ใช้ท่อประปาคอนกรีต)	5	ชุด	4,200	21,000			21,000	ผลิตในประเทศไทย
	2.4 ชนิดเสาธรรมดา ขนาด ๑๔ นิ้ว หน้า 3 มม. ยาว 3.5 ม. พร้อมติดตั้ง (ใช้ท่อประปาคอนกรีต)	34	ชุด	2,200	74,800			74,800	ผลิตในประเทศไทย
	2.5 ชนิดเสาธรรมดา ขนาด ๑๔ นิ้ว หน้า 3 มม. ยาว 4 ม. พร้อมติดตั้ง (ใช้ท่อประปาคอนกรีต)	2	ชุด	2,700	5,400			5,400	ผลิตในประเทศไทย
	2.3 ชนิดเสาธรรมดา ขนาด ๑๔ นิ้ว หน้า 3 มม. ยาว 3 ม. รวมแบบมีพรทฐาน พร้อมติดตั้ง (ใช้ท่อประปาคอนกรีต)	2	ชุด	2,500	5,000			5,000	ผลิตในประเทศไทย
	บริเวณที่ดำเนินการติดตั้ง - ตามเอกสารแบบ								ผลิตในประเทศไทย
	ยกไป			ค่าวัสดุ	1,363,200	ค่าแรง	-	1,363,200	

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ  
(นายปฏิพัทธ์ อุนบ้าน)  
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ราคา.....ผู้ตรวจ  
(เกียรติศักดิ์ เพ็ชรผลดีสกุล)  
หน่วยวิศวกรรมจราจร

บัญชีรายการ ปริมาณ และราคา

ราคาประมาณการ งานติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการทำงานสัญญาณไฟจราจรทางข้าม แบบออนไลน์  
โครงการ ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการทำงานสัญญาณไฟทางข้าม แบบออนไลน์  
สถานที่ดำเนินการ เขตเทศบาลนครเชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ประมาณการราคาเมื่อ วันที่ มิถุนายน 2565  
รายงานการดำเนินการ เทศบาลนครเชียงใหม่ ปีงบประมาณ 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคาวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	อุปกรณ์ตรวจจับการทำงานสัญญาณไฟทางข้าม แบบออนไลน์	2	ชุด	30,000	60,000	1,000	2,000	62,000	ผลิตในประเทศ
2	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณ (Gateway Device) พร้อมเก็บส่งข้อมูล การทำงานไปยัง Server	6	ชุด	17,500	105,000	500	3,000	108,000	ผลิตในประเทศ
3	อุปกรณ์ส่งสัญญาณ (Node Device)	6	ชุด	17,000	102,000	1,000	6,000	108,000	ผลิตในประเทศ
	หมายเหตุ อุปกรณ์ทั้งหมดพร้อมติดตั้ง								
	บริเวณที่ดำเนินการติดตั้ง								
	1. บริเวณช่องประตูท่าแพ								
	1.1 ตรวจจับการทำงานสัญญาณไฟทางข้าม หลังประตูท่าแพ ถนนมูลเมือง								
	1.2 ตรวจจับการทำงานสัญญาณไฟทางข้าม หน้าโรงเรียนวัดดอกเงิน ถนนชัยศรีภูมิ								
	1.2 ตรวจจับการทำงานสัญญาณไฟทางข้าม หลังก่อนสี่ประตู่ท่าแพ ถนนท่าแพ								
	2. บริเวณสวนสาธารณะหนองบวกดาด								
	2.1 ตรวจจับการทำงานสัญญาณไฟทางข้าม หน้าโรงเรียนวัดโน ถนนอรุณ								
	2.2 ตรวจจับการทำงานสัญญาณไฟทางข้าม หน้าสวนสาธารณะรวมบวกดาด ถนนบำรุงบุรี								
	2.2 ตรวจจับการทำงานสัญญาณไฟทางข้าม หน้าโรงพยาบาลสวนปรุง ถนนช่างหล่อ								
	ยกไป			ค่าวัสดุ	267,000	ค่าแรง	11,000	278,000	

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ

(นายปฏิพัทธ์ อุ่นบ้าน)  
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ราคาที่ร.ต.....ผู้ตรวจ

(เกียรติศักดิ์ เทียมผลดีสกุล)

หน่วยช่วยวิศวกรรมจราจร