แบบ ปร.4-ก

บัญชีรายการ ปริมาณ และราคา

ราคาประมาณการ งานติดตั้งอุปกรณ์เก็บข้อมูลรถแบบไร้สาย แยกสะพานนครพิงค์ตะวันออก ถนนแก้วนวรัฐ

โครงการ จ้างเหมาปรับปรุงติดตั้งอุปกรณ์เก็บข้อมูลรถแบบไร้สาย เขตเทศบาลนครเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ดำเนินการ เขตเทศบาลนครเชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ประมาณการราคาเมื่อ วันที่ 10 กรกฎาคม 2562

รายงานการดำเนินการ เทศบาลนครเชียงใหม่ ปีงบประมาณ 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคาวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	อุปกรณ์เก็บข้อมูลรถแบบไร้สาย								
1	**อุปกรณ์ส่งสัญญาณ** (Wireless Communication Node)	4	ชุด	14,500	58,000	1,000	4,000	62,000	
2	**อุปกรณ์รับสัญญาณ** (Wireless Communication Master)	1	ชุด	20,000	20,000	1,000	1,000	21,000	
3	**อุปกรณ์อ่านค่าความเหนี่ยวนำ** (Induction Loop Detection Module)	4	ชุด	14,500	58,000	1,000	4,000	62,000	
4	**แบตเตอรี่** (Battery & Protection Module)	4	ชุด	3,000	12,000	100	400	12,400	
5	**แผงพลังงานแสงอาทิตย์** (Solar cell)	4	ชุด	1,000	4,000	100	400	4,400	
6	**แผงรับสัญญาณภายในตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร** (Input Signal Card)	1	ชุด	10,000	10,000	200	200	10,200	
7	**ตู้เหล็กมีหลังคากันน้ำ พ่นสีกันสนิม เบอร์ 2 พร้อมอุปกรณ์ จับยึดเสา 3 นิ้ว**	4	ชุด	1,500	6,000	200	800	6,800	
8	**ท่อเหล็กประปา HDG ชุบกัลวาไนซ์ คาดน้ำเงิน ปลายเกลียว 3 นิ้ว สูงจากพื้น 2.5 เมตร**	4	ชุด	3,000	12,000	1,000	4,000	16,000	
	พร้อมเทฐานปูน มีช่องบริเวณฐานสำหรับเชื่อมต่อสาย								
	อุปกรณ์ต่อเชื่อม เสากับตู้ ใช้ท่ออ่อนกันน้ำ พร้อมคอนเน็กเตอร์								
	ระบบสายดินเสา ขนาดสาย 6 ตร.มม. หลักดิน 5/8" ยาว 10'								
	รวมข้อ 1 -8 เป็นจำนวนต่อ 1 ทางแยก			**ค่าวัสดุ**	180,000	**ค่าแรง**	14,800	194,800	
	อุปกรณ์เก็บข้อมูลรถแบบไร้สาย	1	**ทางแยก**	180,000	180,000	14,800	14,800	194,800	
	รวมเป็นเงิน			**ค่าวัสดุ**	180,000	**ค่าแรง**	14,800	194,800	

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ
(นายปฏิพัทธ์ อุ่นบ้าน)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ว่าที่ร.ต. .....ผู้ตรวจ
(เกียรติศักดิ์ เพียรผลดีสกุล)
หน.ฝ่ายวิศวกรรมจราจร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ....ขออนุมัติจ้างเหมาติดตั้งอุปกรณ์เก็บข้อมูลรถแบบไร้สาย แยกสะพานนครพิงค์ตะวันออก ถนนแก้วนวรัฐ จำนวน 8 รายการ....

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....ฝ่ายวิศวกรรมจราจร ส่วนการโยธา สำนักการช่าง

1. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....9,800,000.00.....บาท
2. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... 22 ก.ค. 2562 .....
   เป็นเงิน.....194,800.00.....บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)
3. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
   4.1 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ.พี.เอส.นานาภัณฑ์
   4.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด สายฟ้าพานิช
   4.3 บริษัท นิโช อินโนเวชั่นจำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
   1. ว่าที่ ร.ต.เกียรติศักดิ์ เพียรผลดีสกุล หน.ฝ่ายวิศวกรรมจราจร
   2. นายอนันตพงษ์ วัชรปรีดา วิศวกรโยธาชำนาญการ
   3. นายปฏิพัทธ์ อุ่นบ้าน วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ