



# บันทึกข้อความ

เลขรับ	๑๕๒๕๕
วันที่	๒๔ พ.ย. ๒๕๖๔
เวลา	๑๖:๒๗

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ งานวางแผน โทร. ๐ ๕๓๒๖ ๐๖๗๖ ต่อ ๒๐ , ๓๑๒๐๗

ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๒.๑ / ว.๑ / ๓๑๗ วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

(๑) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ ผ่าน ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

อ้างถึง คำสั่งแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ที่ ๐๕๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง การจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและส่งเสริมความปลอดภัยทางถนนจังหวัดเชียงใหม่กิจกรรมหลักการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยทางถนน งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภายในทางลอดดอนแก้ว ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗ ตอน เชียงใหม่ - ชี้เหล็กหลวง บริเวณ กม.๑๐+๖๓๖ ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ภายในระหว่างหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบอาจจะกำหนดให้กระทำตอนใดหรือเว้นตอนใดได้ตามความเหมาะสมหรืออาจกำหนดให้ทำการเพิ่มเติมตอนต้นหรือตอนปลายภายในระยะไม่เกิน ๕ กิโลเมตร เพื่อให้ได้ปริมาณงานที่กำหนดไว้) วงเงินงบประมาณ ๙,๙๗๗,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์)

ชพ.ขท.

(๒) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

- ตรวจสอบบราคากลางแล้ว ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล)

รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ว)

(๓) คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (บ) , ทพ.ขท.

- เห็นชอบ
- อนุมัติ

(นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)

ผอ.ขท.รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2565  
งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภายในทางลอดดอนแก้ว ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน  
เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง บริเวณ กม.10+636 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00

)งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภายในทางลอดดอนแก้ว ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน  
เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง บริเวณ กม.10+636

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,977,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภายในทางลอดดอนแก้ว ทางหลวงหมายเลข 107  
ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง บริเวณ กม.10+636 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 2 พ.ย. 2564 เป็นเงิน 9,962,272.20 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อีระพงษ์ ขจรเดชากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 ฝ่ายวิศวกรรม

7.2 ศรีณยู คำมั่น กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานอำนวยความสะดวก แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

7.3 ชัยวัฒน์ กระแสสินธุ์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

ชัยวัฒน์ กระแสสินธุ์

24 พฤศจิกายน 2564 14:07:18

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกาศราคาจ้างก่อสร้างทางตามแผนรายการประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2565

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์ความปลอดภัยภายในทางลอดดอนแก้ว ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง บริเวณ กม.10+636 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 (สายแม่ทา-ดง)  
จังหวัดเชียงใหม่ พื้นที่ ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเปลี่ยนดวงโคมเป็นโคมไฟถนนแอลอีดี (LED Street Light) ขนาด 160 Watts. ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010002	ดวง	224,000	25,525.00	5,717,600.00	1.3337	34,042.69	7,625,563.12
2	2. งานเปลี่ยนดวงโคมเป็นโคมไฟถนนแอลอีดี (LED Street Light) ขนาด 110 Watts. ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010002	ดวง	51,000	19,200.00	979,200.00	1.3337	25,607.04	1,305,959.04
3	3. งานเปลี่ยนดวงโคมเป็นโคมไฟถนนแอลอีดี (LED Street Light) ขนาด 60 Watts. ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010002	ดวง	82,000	9,425.00	772,850.00	1.3337	12,570.12	1,030,750.04
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>9,962,272.20</b>

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคากลางก่อสร้างทั้งหมดตามแผนรายการประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2565

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภายในทางลอดดอนแก้ว บริเวณ เชียงใหม่ - เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง บริเวณ กม.10+636 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศเชียงใหม่ 2565  
จังหวัดเชียงใหม่ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (e-bidding)



ชัยวัฒน์ กระแสสินธุ์

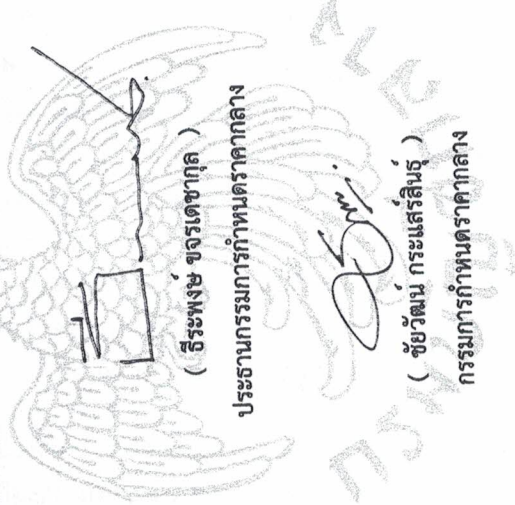
24 พฤศจิกายน 2564 14:07:36

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคากลางก่อสร้างทางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2565

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความเรียบร้อยในทางลอดคอนกรีต กว้าง 107 ตอน เชียงใหม่ - เชียงใหม่ - ขี้เหล็กหลวง บริเวณ กม.10+636 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม  
จังหวัดเชียงใหม่ บริเวณถนน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง



( ธีระพงษ์ ขจรเดชกุล )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ศรีวัฒน์ คำมั่น )

กรรมการกำหนดราคากลาง

**" ราคากลาง "**

แบบฯ เชียงใหม่ที่ 2

ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภายในทางลอดคอนกรีต  
 ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ชี้เหล็กหลวง บริเวณ กม. 10+636 ตำบลคอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ( นามบัตรติดตั้งป้าย ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 29.94 บาท/ลิตร วันที่ 22 พ.ย. 64 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้าง		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างที่คำนวณได้		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	ต้นทุน	ค่าจ้าง	ราคาต่อหน่วย (บาท)		เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
1	ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภายในทางลอดคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ชี้เหล็กหลวง บริเวณ กม.10+636 ตำบลคอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่	ดวง	224.00	25,525.00	5,717,600.00	1.3337	34,042.69	7,625,563.12	34,042.69	7,625,563.12	34,042.69	7,625,563.12
1.1	งานเปลี่ยนดวงโคมเป็นโคมไฟถนนแอลอีดี (LED Street Light) ขนาด 160 Watts. ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010002	ดวง	51.00	19,200.00	979,200.00	1.3337	25,607.04	1,305,959.04	25,607.04	1,305,959.04	25,607.04	1,305,959.04
1.2	งานเปลี่ยนดวงโคมเป็นโคมไฟถนนแอลอีดี (LED Street Light) ขนาด 110 Watts. ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010002	ดวง	82.00	9,425.00	772,850.00	1.3337	12,570.12	1,030,750.04	12,570.12	1,030,750.04	12,570.12	1,030,750.04
1.3	งานเปลี่ยนดวงโคมเป็นโคมไฟถนนแอลอีดี (LED Street Light) ขนาด 60 Watts. ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010002	ดวง			7,469,650.00			9,962,272.20		9,962,272.20		9,962,272.20
( ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 5 % , VAT 7 % , เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 % )			ADT.	FACTOR	FACTOR							
	ค่าจ้างต้นทุน (ล้านบาท)	5.00	10.00	7.47								9,962,272.20
	FACTOR F	1.3589	1.3079	1.3337								

(ถ้าคำนวณแล้วเกินงบฯ ให้ปรับลดตามรายการที่เกินงบฯ โดยไม่ต้องปรับลดรายการอื่น) (ถ้าคำนวณแล้วเกินงบฯ ให้ปรับลดตามรายการที่เกินงบฯ โดยไม่ต้องปรับลดรายการอื่น)

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ (นายธีรพงษ์ ขจรเดชากุล) ..... ราคากลาง (นายธีรพงษ์ ขจรเดชากุล) .....  
 ลงชื่อ ..... กรรมการ (นายศรีธัญย์ คำผัน) ..... ราคากลาง (นายศรีธัญย์ คำผัน) .....  
 ลงชื่อ ..... กรรมการ (นายช่างโยธาชำนาญงาน) ..... ราคากลาง (นายช่างโยธาชำนาญงาน) .....  
 เห็นชอบ/อนุมัติ (นายเอกนรินทร์ จันทะวงศ์) .....  
 (นายเอกนรินทร์ จันทะวงศ์) .....  
 รักษาการแทน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 2 (นายเอกนรินทร์ จันทะวงศ์) .....  
 รักษาการแทน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 2 (นายเอกนรินทร์ จันทะวงศ์) .....

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน - ลักษณะงาน - ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภายในทางลอดดอยแก้ว  
 รหัสส่งงาน - ลักษณะงาน - ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภายในทางลอดดอยแก้ว  
 รหัสส่งงาน - ลักษณะงาน - ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภายในทางลอดดอยแก้ว

เอกสารเชื่อมโยงที่ 2

เชื่อมโยง

ทางหลวงหมายเลข 107 CS 0100 ตอน เชียงใหม่ - เชียงใหม่ ระยะทางดำเนินการ 1 แห่ง  
 บริเวณ กม. 10+636 เชียงใหม่ ราคา 29.94 บาท/ลิตร วันที่ 22 พ.ย. 64 ADT 36,257 คม/วัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคา	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
					ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ดวงโคมไฟฟ้า LED Lamps 160 Watts. (บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010002)	ดวง		25,000.00	714			714	จาก แหล่ง จ.กทม. (ราคาสืบทราบ)
2	ดวงโคมไฟฟ้า LED Lamps 110 Watts. (บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010002)	ดวง		18,900.00	714			714	จาก แหล่ง จ.กทม. (ราคาสืบทราบ)
3	ดวงโคมไฟฟ้า LED Lamps 60 Watts. (บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010002)	ดวง		8,900.00	714			714	จาก แหล่ง จ.กทม. (ราคาสืบทราบ)

ภาวะผนวกติ

**รายละเอียด BREAK DOWN COST ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภายในทางลอดดอนแก้ว**

รหัสงาน - ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภายในทางลอดดอนแก้ว

ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง บริเวณ กม. 10+636 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 29.94 บาท/ลิตร วันที่

1 ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภายในทางลอดดอนแก้ว ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง บริเวณ กม.10+636 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

<b>1.1 งานเปลี่ยนดวงโคมเป็นโคมไฟถนนแอลอีดี (LED Street Light) ขนาด 160 Watts. ตามบัญชีวิศวกรรมไทย รหัส 07010002</b>		(ภายในทางลอดดอนแก้ว)				
- ดวงโคมไฟฟ้า LED Lamps 160 Watts. (บัญชีวิศวกรรมไทย รหัส 07010002)	=	1	ดวง	x 25,000.00	= 25,000.00	บาท/ดวง
- ค่าเปลี่ยนดวงโคมไฟฟ้า	=	1	ดวง	x 525.00	= 525.00	บาท/ดวง
				<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>	<b>= 25,525.00</b>	บาท/ดวง

**หมายเหตุ**

**ค่าเปลี่ยนดวงโคมไฟฟ้า**

(ติดตั้งได้เฉลี่ย 16 ต้น/วัน)

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก (กระเช้า)	=	1	@	6,500	= 6,500.00	บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า	=	2	@	500	= 1,000.00	บาท
- ค่าแรงคนงาน	=	3	@	300	= 900.00	บาท
				รวม	= 8,400.00	บาท
				เฉลี่ยค่าติดตั้ง (8,400/16)	= 525.00	บาท/ต้น

<b>1.2 งานเปลี่ยนดวงโคมเป็นโคมไฟถนนแอลอีดี (LED Street Light) ขนาด 110 Watts. ตามบัญชีวิศวกรรมไทย รหัส 07010002</b>		(เสาไฟฟ้าแสงสว่างกึ่งบริเวณหน้าทางลอด)				
- ดวงโคมไฟฟ้า LED Lamps 110 Watts. (บัญชีวิศวกรรมไทย รหัส 07010002)	=	1	ดวง	x 18,900.00	= 18,900.00	บาท/ดวง
- ค่าเปลี่ยนดวงโคมไฟฟ้า	=	1	ดวง	x 300.00	= 300.00	บาท/ดวง
				<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>	<b>= 19,200.00</b>	บาท/ดวง

**หมายเหตุ**

**ค่าเปลี่ยนดวงโคมไฟฟ้า**

(ติดตั้งได้เฉลี่ย 14 ต้น/วัน)

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก (กระเช้า)	=	1	@	6,500	= 6,500.00	บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า	=	2	@	500	= 1,000.00	บาท
- ค่าแรงคนงาน	=	3	@	300	= 900.00	บาท
				รวม	= 8,400.00	บาท
				เฉลี่ยค่าติดตั้ง (8,400/14)	= 600.00	บาท/ต้น
1 ต้น มี 2 ดวง =		600	/	2	= 300.00	บาท/ดวง

<b>1.3 งานเปลี่ยนดวงโคมเป็นโคมไฟถนนแอลอีดี (LED Street Light) ขนาด 60 Watts. ตามบัญชีวิศวกรรมไทย รหัส 07010002</b>		(ภายในทางลอดดอนแก้วและกำแพงด้านหน้าทางลอด)				
- ดวงโคมไฟฟ้า LED Lamps 60 Watts. (บัญชีวิศวกรรมไทย รหัส 07010002)	=	1	ดวง	x 8,900.00	= 8,900.00	บาท/ดวง
- ค่าเปลี่ยนดวงโคมไฟฟ้า	=	1	ดวง	x 525.00	= 525.00	บาท/ดวง
				<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>	<b>= 9,425.00</b>	บาท/ดวง

**หมายเหตุ**

**ค่าเปลี่ยนดวงโคมไฟฟ้า**

(ติดตั้งได้เฉลี่ย 16 ต้น/วัน)

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก (กระเช้า)	=	1	@	6,500	= 6,500.00	บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า	=	2	@	500	= 1,000.00	บาท
- ค่าแรงคนงาน	=	3	@	300	= 900.00	บาท
				รวม	= 8,400.00	บาท
				เฉลี่ยค่าติดตั้ง (8,400/16)	= 525.00	บาท/ต้น