



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ฝ่ายวิศวกรรม โทร.๐ ๕๓๒๖ ๐๖๗๖ ต่อ ๑๘ , ๓๑๒๑๒

ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๒.๑ (ว.๑)/ ๑๑๖

วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลางการจ้างเหมา

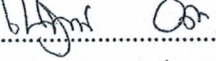
(๑) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

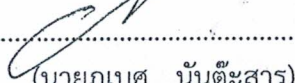
ตามคำสั่ง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ที่ ๐๖๐/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลาง การจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๓๑ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗ ตอน เชียงใหม่ - ชี้เหล็กหลวง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๐+๕๑๑ - กม.๑๐+๗๖๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง จำนวน ๔ รายการ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางของงานจ้างเหมาดังกล่าวตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างและหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้องเสร็จเรียบร้อยแล้ว ราคากลางของงานที่คำนวณได้เป็นเงิน ๕,๗๖๒,๓๕๙.๓๖ บาท ตามรายละเอียดการคำนวณราคากลางที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล) รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ว)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวณัฐปภัสร ธิมา) นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายภูเบศ นันตะสาร) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(๒) คณะกรรมการจัดทำราคากลาง

รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (บ) , คุณพรสุภาฯ , คุณเยาวลักษณ์ฯ

- เห็นชอบ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....  
(นายสิทธิฤทธิ์ ปรีดานนท์)  
ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569  
 รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข  
 107 ตอน เชียงใหม่ - ชี้เหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน  
 เชียงใหม่ - ชี้เหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,780,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ชี้เหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ พ.ย. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 5,762,359.36 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อีระพงษ์ ขจรเดชากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 2 (ว)

7.2 ภูเบศ นันต๊ะสาร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ณัฐปภัทร์ อีมา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**


ประเภทราคาจ้างก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
 ปรากฏราคาจ้างก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ตามแผนรายการประมาณการ กิจกรรมอันเกี่ยวข้องตาม ประจําปี 2569 รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง **แขวงหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง**  
 โดยมีชื่อประกวดราคาซื้อสินค้าและบริการ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเปลี่ยนโคมไฟฟ้า ADAPTIVE DIMMING CONTROL LED FLOOD LIGHT 100W 4000K CRI70 พร้อมระบบ TUNNEL LIGHTING CONTROLLER	ดวง	58.000	27,993.67	1,623,632.86	1.3616	38,116.18	2,210,738.50
2	2. งานเปลี่ยนโคมไฟฟ้า ADAPTIVE DIMMING CONTROL LED FLOOD LIGHT 200W 4000K CRI70 พร้อมระบบ TUNNEL LIGHTING CONTROLLER	ดวง	76.000	31,993.67	2,431,518.92	1.3616	43,562.58	3,310,756.16
3	3. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	15,323.67	15,323.67	1.3616	20,864.70	20,864.70
	4. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							220,000.00
							<b>รวมราคากลาง</b>	<b>5,762,359.36</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง  
งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ซ้ำเหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง


  
( ชีระพงษ์ ขจรเดชากุล )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( ญุเบศร์ นันตะสาร )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ญุเบศร์ นันตะสาร )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ

1 งานเปลี่ยนโคมไฟฟ้า ADAPTIVE DIMMING CONTROL LED FLOOD LIGHT 100W 4000K CRI70 พร้อมระบบ TUNNEL LIGHTING CONTROLLER

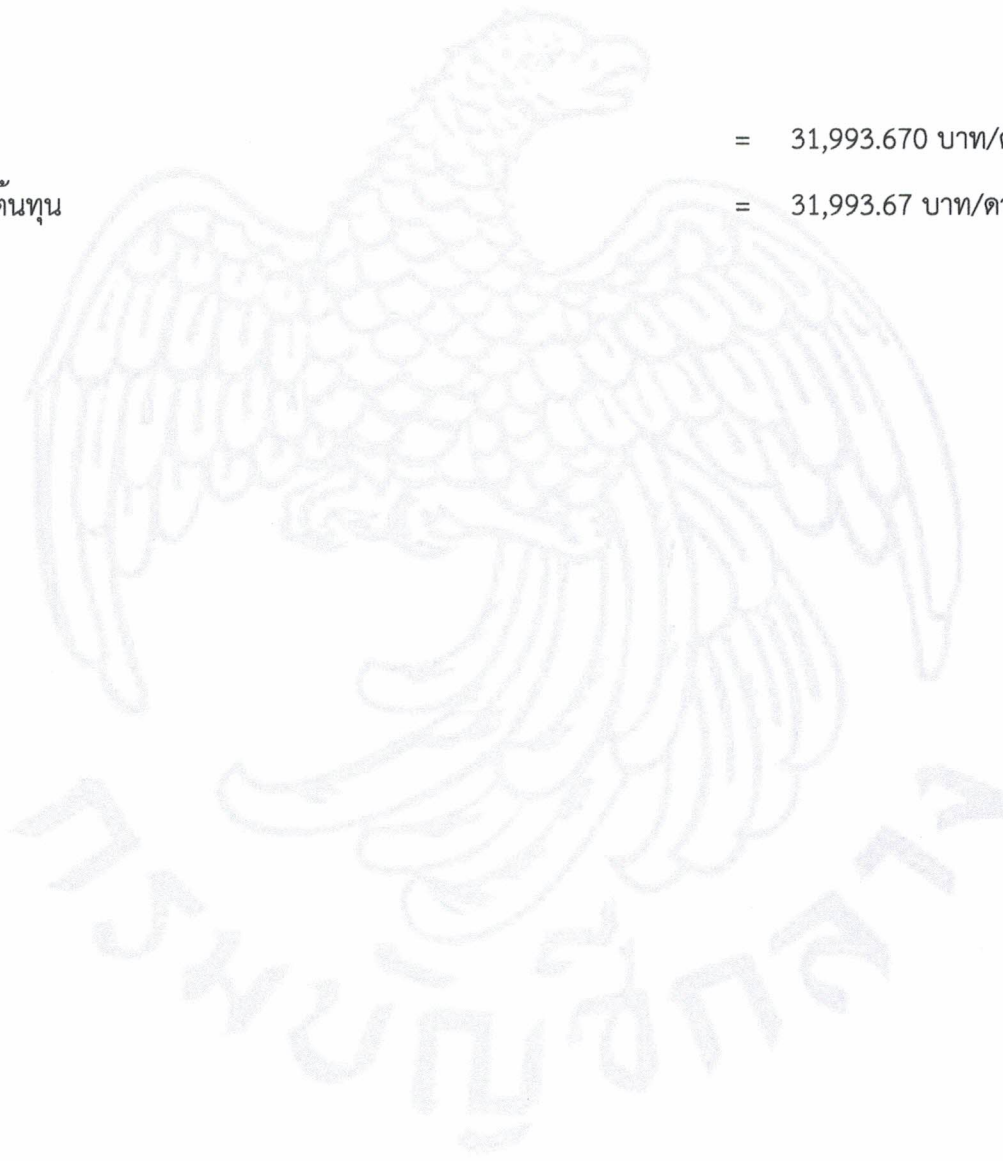
ค่างาน	=	27,993.670 บาท/ดวง
ค่างานต้นทุน	=	27,993.67 บาท/ดวง



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ชีเหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ชีเหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ

2 งานเปลี่ยนโคมไฟฟ้า ADAPTIVE DIMMING CONTROL LED FLOOD LIGHT 200W 4000K CRI70 พร้อมระบบ TUNNEL LIGHTING CONTROLLER

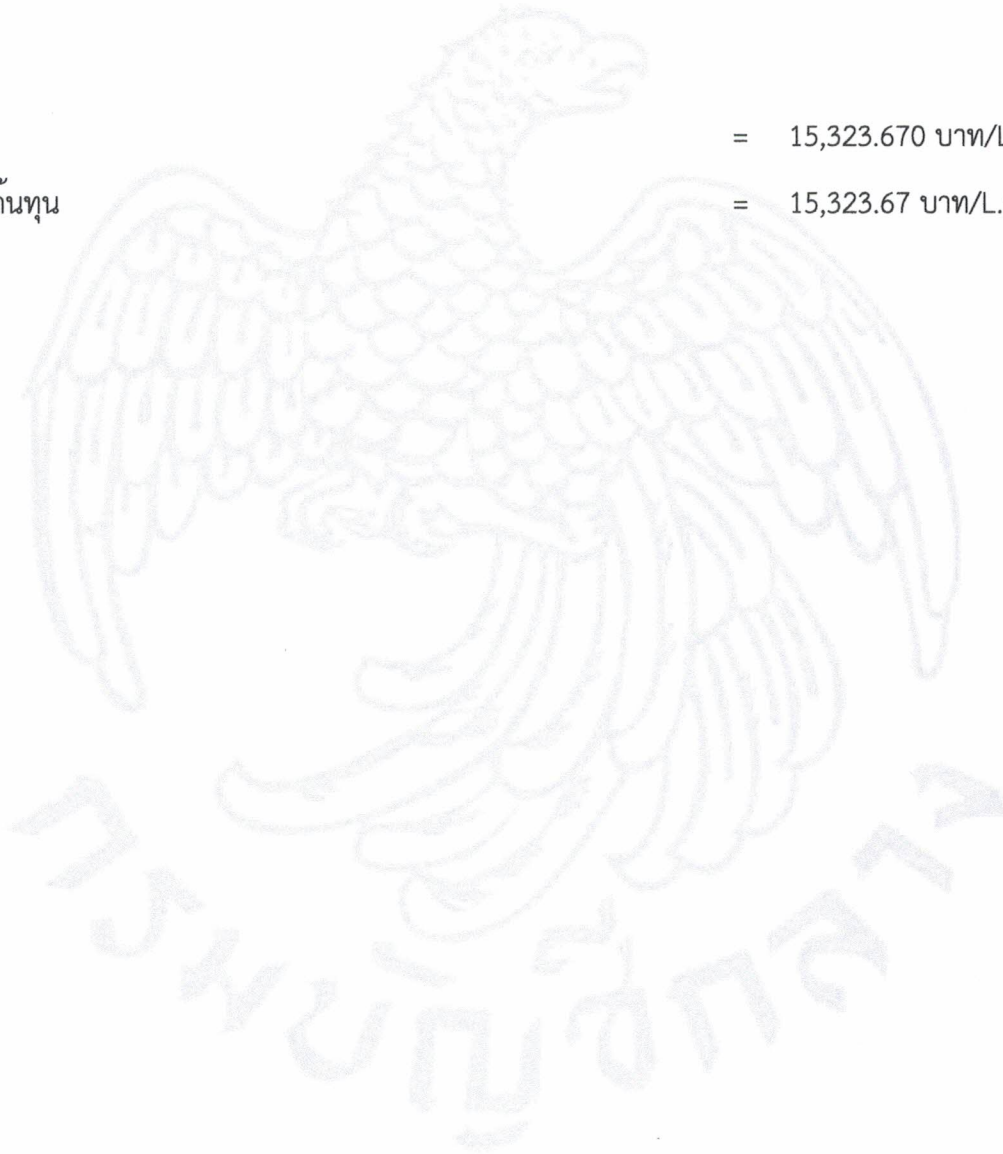
ค่างาน	= 31,993.670 บาท/ดวง
ค่างานต้นทุน	= 31,993.67 บาท/ดวง



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ชีเหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ชีเหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ

### 3 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ค่างาน	= 15,323.670 บาท/L.S
ค่างานต้นทุน	= 15,323.67 บาท/L.S







**" ราคาากลาง "**

รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 107 CS 0100 ตอน เชียงใหม่ - อีเทือกหลวง ตอน 2 บริเวณ กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ( น้ำมันดีเซลทันบั้ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 31.64 บาท/ลิตร วันที่ 21 พ.ย. 68 )											
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานที่คำนวณได้		ราคากลาง		
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
1	งานเปลี่ยนโคมไฟฟ้า ADAPTIVE DIMMING CONTROL LED FLOOD LIGHT 100W 4000K CR170 พร้อมระบบ TUNNEL LIGHTING CONTROLLER	ดวง	58.00	27,993.67	1,623,632.86	1.3616	38,116.18	2,210,738.50	38,116.18	2,210,738.50	
2	งานเปลี่ยนโคมไฟฟ้า ADAPTIVE DIMMING CONTROL LED FLOOD LIGHT 200W 4000K CR170 พร้อมระบบ TUNNEL LIGHTING CONTROLLER	ดวง	76.00	31,993.67	2,431,518.92	1.3616	43,562.58	3,310,756.16	43,562.58	3,310,756.16	
3	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครอบคลุม (แรงจ ๓ ประมาณการเอง)	ชุด	1.00	220,000.00	220,000.00	-	220,000.00	220,000.00	220,000.00	220,000.00	
4	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S	1.00	15,323.67	15,323.67	1.3616	20,864.70	20,864.70	20,864.70	20,864.70	
								5,762,359.36		5,762,359.36	
(ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 7% , VAT 7% , เงินจ่ายล่วงหน้า 15% และ เงินประกันผลงาน 10%)		ADT.		FACTOR	FACTOR					ปรับยอด	
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	ไม่เก็บ	5.00	4.07	ส่วนตัก	F					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	
FACTOR F	ใช้	1.3616	1.3616	-	1.3616					5,762,359.36	

(ห้าล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสองพันสามร้อยห้าสิบบาทสามสิบหกสตางค์)



รายละเอียด BREAK DOWN COST งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ในทางหลวงหมายเลข 107 CS 0100 ตอน เชียงใหม่ - ซีเหล็กหลวง ตอน 2  
 บริเวณ กม.10+511 - กม.10+761  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 31.64 บาท/ลิตร วันที่ 21 พ.ย. 68

1 งานเปลี่ยนโคมไฟฟ้า ADAPTIVE DIMMING CONTROL LED FLOOD LIGHT 100W 4000K CR170 พร้อมระบบ TUNNEL LIGHTING CONTROLLER

จำนวน 58.00 โคม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	งานติดตั้งโคมไฟ LED พร้อมอุปกรณ์ประจำโคม (ต่อ 1 โคม)				
1.1	โคมไฟ LED และอุปกรณ์ประจำโคม				
1.1.1	โคม DALI Dimming Control LED Flood Light 100W CCT 4000K CR170	โคม	1	17,000.00	17,000.00
	รวม [1.1] ค่าโคมไฟ LED และอุปกรณ์				17,000.00
1.2	ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (ตามตารางด้านล่าง)				
	รวม [1.2] ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 โคม	โคม	1	10,493.67	10,493.67
1.3	ค่าติดตั้งโคมยึดติดกับโครงสร้าง (ต่อโคม)	โคม	1	500.00	500.00
	ทำงานต้นทุน/ต้น [1.1+1.2+1.3+1.4]				27,993.67

2 งานเปลี่ยนโคมไฟฟ้า ADAPTIVE DIMMING CONTROL LED FLOOD LIGHT 200W 4000K CR170 พร้อมระบบ TUNNEL LIGHTING CONTROLLER

จำนวน 76.00 โคม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	งานติดตั้งโคมไฟ LED พร้อมอุปกรณ์ประจำโคม (ต่อ 1 โคม)				
1.1	โคมไฟ LED และอุปกรณ์ประจำโคม				
1.1.1	โคม DALI Dimming Control LED Flood Light 200W CCT 4000K CR170	โคม	1	21,000.00	21,000.00
	รวม [1.1] ค่าโคมไฟ LED และอุปกรณ์				21,000.00
1.2	ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (ตามตารางด้านล่าง)				
	รวม [1.2] ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 โคม	โคม	1	10,493.67	10,493.67
1.3	ค่าติดตั้งโคมยึดติดกับโครงสร้าง (ต่อโคม)	โคม	1	500.00	500.00
	ทำงานต้นทุน/ต้น [1.1+1.2+1.3+1.4]				31,993.67

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1.2	ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (จำนวน 134 โคม)				
1.2.1	สายไฟฟ้า THW 1x10 sq.mm. (สำหรับเดินสาย L, N และกราวด์ตามแนวอุโมงค์)	ม.	2,400	48.81	117,144.00
1.2.2	สายไฟฟ้า VCT 3x1.5 sq.mm. (สำหรับเดินสายไฟฟ้าเข้าแต่ละโคม)	ม.	130	45.71	5,942.30
1.2.3	สายไฟฟ้า VCT 2x1.0 sq.mm. (สำหรับเดินสัญญาณ DALI)	ม.	1,200	27.25	32,700.00
1.2.4	สายไฟฟ้า NYY 3x10 sq.mm. (สำหรับเดินสายไฟฟ้าจากตู้ควบคุมมาที่ถนน)	ม.	400	215.11	86,044.00
1.2.5	สายไฟฟ้า NYY 4x1.5 sq.mm. (สำหรับเดินสายสัญญาณ DALI จากตู้ควบคุมมาที่ถนน)	ม.	300	66.93	20,079.00
1.2.6	สายไฟฟ้า THW 1x25 sq.mm. (สำหรับเดินสายไฟจากตู้เมนเข้าตู้ควบคุม)	ม.	400	115.54	46,216.00
1.2.7	ท่อ IMC ขนาด 2 นิ้ว (สำหรับร้อยสายตามแนวอุโมงค์)	ม.	600	286.77	172,062.00
1.2.8	ท่อ flex ขนาด 1 นิ้ว (สำหรับร้อยสายจากจุดเชื่อมต่อเข้าแต่ละโคม)	ม.	130	67.42	8,764.60
1.2.9	Pull box ขอบกัลวาไนซ์ ขนาด 6"x6"x4" หนา 1.6 mm.	กล่อง	130	860.00	111,800.00
1.2.10	Pull box ขอบกัลวาไนซ์ ขนาดใหญ่ 10"x10"x8" หนา 1.6 mm.	กล่อง	2	2,700.00	5,400.00
1.2.11	Tunnel lighting controller + DALI multimaster 4 set	ชุด	1	300,000.00	300,000.00
1.2.12	Tunnel entrance luminance meter with DALI system integration	ชุด	2	250,000.00	500,000.00
1.2.13	ค่าเรืออนโคมไฟฟ้าเดิมพร้อมท่อและสายไฟ (ราคาต่อโคม คิดตามจำนวนโคมที่ติดตั้งอยู่เดิม)	โคม	-	200.00	-
1.2.14	4G router with sim	ชุด	1	-	-
1.2.15	CCTV with internet connection	ชุด	4	-	-
	รวม [1.2] ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับโคมไฟ LED ทั้งหมด				1,406,151.90
	รวม [1.2] ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 โคม				10,493.67

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง**

**ค่าติดตั้ง (วางคอมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อส่งมอบงานแล้วเสร็จ)**

ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก (กระเช้า)	=	1	@	6,500.00	=	6,500.00 บาท
ค่าแรงช่างไฟฟ้า	=	1	@	500.00	=	500.00 บาท
ค่าแรงคนงาน	=	3	@	350.00	=	1,050.00 บาท
					<b>รวม =</b>	<b>8,050.00 บาท</b>
				เฉลี่ยค่าติดตั้ง = 8050 / 16	=	503.13 บาท/ต้น
					ประเมิน, คิดให้ =	<b>500.00 บาท/ต้น</b>

**3 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครอบคลุม (แขวง ฯ ประมาณการเอง)**

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
1.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	ชุด	-	-	-
1.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวง ฯ ประมาณการเอง)				
1.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
1.2.1.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	220,000.00	220,000.00
1.2.1.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
1.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	-	-
1.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	-	-
1.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
1.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	-	-
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง</b>				<b>220,000.00</b>

\*หมายเหตุ ราคาค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ประมาณการจากใบเสร็จรับเงินของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปี 2567

**4 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION**

(สำหรับงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร) : รูปแบบที่ 4-3

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	20.350	ตรม.	3,700.00	75,295.00	- ป้ายชนิดเหล็กอาบสังกะสีหนา 1.2 มม. ติดด้วยสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงแบบที่ 11
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2.0 mm.	45.00	ม.	155.00	6,975.00	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	60.00	ชุด	1,115.00	66,900.00	
5	แผงตั้งแบบ 1 หน้า	-	ชุด	230.00	-	
6	แผงตั้งแบบ 2 หน้า	65.00	ชุด	460.00	29,900.00	
7	Concrete Barrier	-	ม.	1,500.00	-	
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
9	ไฟกระพริบ	3.00	ดวง	1,538.00	4,614.00	
10	สติ๊กเกอร์จราจร ชนิดที่ 2	-	ตรม.	94.00	-	
11	Plastic Barrier ขนาด 0.50x1.00x0.80 ม.	-	ม.	2,000.00	-	
12	กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	-	ชิ้น	350.00	-	
13	ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W	-	ชุด	380.00	-	
14	เสาจราจรล้มลุก (Tubular Marker)	-	ชุด	1,300.00	-	
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>				<b>183,884.00</b>	บาท / LS
	ระยะเวลาใช้งาน 3 เดือน	คำนวณต่อหน่วย =		183,884.00 x 3/36	<b>15,323.67</b>	บาท / LS

**หมายเหตุ**

- ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่าหรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาการติดตั้ง
- ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีการบริหารจัดการจราจรและงานอำนวยความสะดวกระหว่างการก่อสร้าง ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความปลอดภัย



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - จี๋เหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ  
 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - จี๋เหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - จี๋เหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7) 7.00 % ต่อปี  
 ดอกเบี้ยเงินกู้ 15.00 %  
 ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

ค่าจ้าง (ทุน)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

ณัฐภัทร์ ธิมา

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ชี้เหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ชี้เหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)  
**ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมใบรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

ณัฐภัทร์ ธิมา



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - จี๋เหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - จี๋เหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7) **7.00 % ต่อปี**

เงินล่วงหน้าจ่าย **15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้**

เงินประกันผลงานหัก **10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %**

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	7.3192	1.0731	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	7.2973	1.0729	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	7.1729	1.0717	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.1440	1.1612	1.1785
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.1440	1.1612	1.1785

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	4,070,475.45 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	4,070,475.45 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	5,780,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3616



**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการประกอบความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง	
สาย 107	งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - เชียงใหม่ - เชียงใหม่ - เชียงใหม่ - เชียงใหม่ - เชียงใหม่ - เชียงใหม่	
ตอน	จำนวน 4 รายการ ควบคุมวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - เชียงใหม่ - เชียงใหม่ - เชียงใหม่	
อยู่ในท้องถิ่นจังหวัด	เชียงใหม่	ราคาน้ำมันโซลา 31.64 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
2	ลมนแกนเดี่ยวยาว100มมตรขนาด1x25.0ตร.มม.ตรบางกอกเคเบิล	ม้วน	11,554.75	0.00	0.00	0.00	0.00	11,554.75	ต.ค. 2568	
3	(10-2568)สายไฟฟ้าVCTสายกลมอ่อนแกนคู่สายไฟฟ้าVCTสายกลมอ่อนแกนคู่แรงดัน450/750โวลท์ขนาด2x1.0ตร.มม.ยาว100ม.ตรบางกอกเคเบิล	ม้วน	2,725.92	0.00	0.00	0.00	0.00	2,725.92	ต.ค. 2568	









# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งบอำนวยการความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ที่เหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4  
 หน่วยงาน ขุดหลุมฝังท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 107 ซม. (e-bidding) / รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ที่เหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 -  
กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างโดยผู้เสนอราคา	ชื่อผู้เสนอราคา	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	LED Flood Light 100W 4000K CRI 70 พร้อมระบบ Tunnel Lighting controller	ดวง				บริษัท พอร์ต โลตติ้ง จำกัด	11 พฤศจิกายน 2568	วัสดุก่อสร้างรายการนี้สำนักงานพาณิชย์จังหวัด ไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้
2	LED Flood Light 200W 4000K CRI 70 พร้อมระบบ Tunnel Lighting controller	ดวง				บริษัท พอร์ต โลตติ้ง จำกัด	11 พฤศจิกายน 2568	วัสดุก่อสร้างรายการนี้สำนักงานพาณิชย์จังหวัด ไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้
3	ทอ IMC ขนาด 2 นิ้ว	ม.				บริษัท พอร์ต โลตติ้ง จำกัด	11 พฤศจิกายน 2568	วัสดุก่อสร้างรายการนี้สำนักงานพาณิชย์จังหวัด ไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้
4	ทอ flex ขนาด 1 นิ้ว	ม.				บริษัท พอร์ต โลตติ้ง จำกัด	11 พฤศจิกายน 2568	วัสดุก่อสร้างรายการนี้สำนักงานพาณิชย์จังหวัด ไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้
5	Tunnel lighting controller + DALI multi timer set	ชุด				บริษัท พอร์ต โลตติ้ง จำกัด	11 พฤศจิกายน 2568	วัสดุก่อสร้างรายการนี้สำนักงานพาณิชย์จังหวัด ไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางจราจรตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจควบคุมความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง  
 หน่วยงาน ปริมาณควบคุมความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - เชียงลิกหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4  
ชนิดงานที่ขอรับประเมินราคา (ระบุในวงเล็บ) / รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - เชียงลิกหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 -  
กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจุดใดจุดเดียว	ติดตั้ง	ปริมาณงาน	ระยะเวลา	ระยะเวลา	ระยะเวลา	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
6	Tunneltransluminancemeter withDALSystemintegration	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	บริษัท โฟรท์ โลทติ้ง จำกัด	11 พฤศจิกายน 2568	วัสดุก่อสร้างรายการนี้สำนักงานพาณิชย์จังหวัด ไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	-	6	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - เชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - เชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	13.72	19.21
2	15.54	21.75
3	17.36	24.30
4	19.17	26.84
5	20.99	29.39
6	22.81	31.93
7	25.30	35.42
8	28.57	40.00
9	31.84	44.58
10	35.12	49.17
11	38.39	53.75
12	41.67	58.33
13	44.94	62.92
14	48.21	67.50
15	51.49	72.08
16	54.76	76.67
17	58.04	81.25
18	61.31	85.83

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

19	64.58	90.42
20	67.86	95.00
21	71.13	99.58
22	74.40	104.17
23	77.68	108.75
24	80.95	113.33
25	84.23	117.92
26	87.50	122.50
27	90.77	127.08
28	94.05	131.67
29	97.32	136.25
30	100.59	140.83
31	103.87	145.42
32	107.14	150.00
33	110.42	154.59
34	113.69	159.17
35	116.97	163.75
36	120.24	168.34
37	123.51	172.92
38	126.79	177.50
39	130.06	182.08
40	133.34	186.67
41	136.61	191.26

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

42	139.88	195.84
43	143.16	200.42
44	146.43	205.00
45	149.70	209.58
46	152.98	214.17
47	156.26	218.76
48	159.53	223.34
49	162.80	227.92
50	166.08	232.51
51	169.35	237.09
52	172.62	241.67
53	175.89	246.25
54	179.17	250.84
55	182.45	255.42
56	185.72	260.01
57	188.99	264.59
58	192.26	269.16
59	195.53	273.75
60	198.81	278.34
61	202.09	282.93
62	205.37	287.51
63	208.64	292.09
64	211.91	296.67

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนที่ถนนสองทางหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ชี้เหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ชี้เหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	215.19	301.27
66	218.46	305.84
67	221.73	310.43
68	225.00	315.01
69	228.28	319.60
70	231.56	324.18
71	234.84	328.77
72	238.11	333.35
73	241.38	337.93
74	244.64	342.50
75	247.93	347.10
76	251.19	351.67
77	254.47	356.25
78	257.74	360.83
79	261.01	365.42
80	264.29	370.00
81	267.56	374.59
82	270.84	379.17
83	274.11	383.75
84	277.40	388.36
85	280.67	392.93
86	283.93	397.50
87	287.21	402.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	290.48	406.67
89	293.75	411.25
90	297.04	415.85
91	300.32	420.44
92	303.58	425.02
93	306.84	429.58
94	310.12	434.17
95	313.42	438.79
96	316.67	443.34
97	319.94	447.92
98	323.23	452.53
99	326.51	457.11
100	329.76	461.67
101	333.04	466.26
102	336.34	470.87
103	339.61	475.46
104	342.87	480.01
105	346.14	484.59
106	349.43	489.20
107	352.70	493.77
108	355.98	498.37
109	359.24	502.94
110	362.52	507.52

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	365.81	512.14
112	369.08	516.71
113	372.36	521.31
114	375.61	525.86
115	378.88	530.44
116	382.17	535.04
117	385.42	539.59
118	388.69	544.17
119	391.97	548.76
120	395.27	553.38
121	398.54	557.95
122	401.82	562.55
123	405.06	567.08
124	408.37	571.72
125	411.64	576.30
126	414.93	580.90
127	418.17	585.44
128	421.43	590.00
129	424.70	594.58
130	427.98	599.18
131	431.29	603.80
132	434.54	608.36
133	437.81	612.93



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนที่ถนนสองช่วงทางเลขที่ 171 ถนน 2 เชียงใหม่ - เชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - เชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.29 บาท/ตัน  
4.60 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร





โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนที่ถนนสองทางหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ชี้เหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ชี้เหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	165.72	232.00
66	168.26	235.56
67	170.81	239.13
68	173.29	242.61
69	175.87	246.22
70	178.38	249.74
71	180.91	253.27
72	183.44	256.81
73	185.98	260.38
74	188.54	263.96
75	191.02	267.42
76	193.60	271.04
77	196.09	274.53
78	198.60	278.03
79	201.22	281.70
80	203.74	285.24
81	206.28	288.79
82	208.71	292.20
83	211.27	295.78
84	213.84	299.37
85	216.42	302.99
86	218.89	306.44
87	221.36	309.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	223.97	313.56
89	226.46	317.05
90	228.96	320.55
91	231.61	324.26
92	234.13	327.79
93	236.66	331.33
94	239.20	334.88
95	241.60	338.23
96	244.15	341.81
97	246.71	345.40
98	249.29	349.01
99	251.88	352.63
100	254.30	356.02
101	256.91	359.67
102	259.35	363.09
103	261.97	366.76
104	264.43	370.20
105	267.07	373.90
106	269.54	377.35
107	272.01	380.82
108	274.49	384.29
109	277.18	388.05
110	279.68	391.55

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	282.18	395.05
112	284.69	398.57
113	287.21	402.09
114	289.73	405.62
115	292.26	409.17
116	294.80	412.72
117	297.35	416.29
118	299.91	419.87
119	302.47	423.46
120	305.04	427.06
121	307.38	430.33
122	309.96	433.94
123	312.55	437.58
124	315.16	441.22
125	317.51	444.51
126	320.13	448.18
127	322.76	451.86
128	325.12	455.17
129	327.76	458.87
130	330.42	462.58
131	332.79	465.91
132	335.46	469.65
133	337.85	472.99

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนที่ถนนสองทางหมายเลข 107 ตอน 2 เชียงใหม่ - ซีเหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ซีเหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	340.54	476.75
135	342.93	480.11
136	345.33	483.46
137	348.04	487.26
138	350.45	490.63
139	353.18	494.45
140	355.60	497.84
141	358.02	501.23
142	360.78	505.09
143	363.21	508.49
144	365.64	511.90
145	368.43	515.81
146	370.88	519.23
147	373.33	522.66
148	375.78	526.09
149	378.24	529.53
150	381.07	533.50
151	383.54	536.96
152	386.02	540.42
153	388.50	543.89
154	390.98	547.37
155	393.47	550.85
156	395.96	554.34

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	398.45	557.83
158	401.37	561.92
159	403.88	565.44
160	406.40	568.96
161	408.92	572.49
162	411.45	576.02
163	413.98	579.57
164	416.51	583.12
165	419.06	586.68
166	421.60	590.25
167	424.16	593.82
168	426.72	597.41
169	428.81	600.33
170	431.37	603.92
171	433.94	607.52
172	436.52	611.13
173	439.11	614.75
174	441.70	618.38
175	444.29	622.01
176	446.90	625.66
177	449.51	629.31
178	451.60	632.24
179	454.21	635.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	456.84	639.57
181	459.47	643.26
182	462.11	646.95
183	464.75	650.65
184	466.84	653.58
185	469.50	657.30
186	472.16	661.02
187	474.83	664.76
188	476.92	667.68
189	479.59	671.43
190	482.28	675.19
191	484.97	678.96
192	487.06	681.89
193	489.77	685.67
194	492.48	689.47
195	495.20	693.28
196	497.29	696.21
197	500.02	700.03
198	502.76	703.86
199	504.85	706.79
200	507.60	710.64
201.0 - 1000.0	2.54	3.55

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนที่ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน 2 เชียงใหม่ - เชียงใหม่-เชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - เชียงใหม่-เชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.54 บาท/ตัน  
3.55 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - เชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) / รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - เชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีพลาตอยาล และการจราจรปกติ ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	4.53	6.34
2	5.94	8.31
3	7.35	10.29
4	8.76	12.26
5	10.17	14.24
6	11.58	16.21
7	12.99	18.19
8	14.40	20.16
9	15.81	22.14
10	17.22	24.11
11	18.63	26.09
12	20.04	28.06
13	21.46	30.04
14	22.87	32.01
15	24.33	34.07
16	25.91	36.28
17	27.50	38.49
18	29.08	40.71

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

19	30.66	42.92
20	32.24	45.13
21	33.82	47.35
22	35.40	49.56
23	36.98	51.78
24	38.56	53.99
25	40.14	56.20
26	41.72	58.41
27	43.30	60.62
28	44.89	62.84
29	46.46	65.05
30	48.05	67.27
31	49.63	69.48
32	51.21	71.69
33	52.79	73.90
34	54.37	76.12
35	55.95	78.33
36	57.53	80.55
37	59.11	82.75
38	60.69	84.97
39	62.28	87.19
40	63.86	89.40
41	65.44	91.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

42	67.02	93.83
43	68.59	96.03
44	70.18	98.25
45	71.76	100.47
46	73.35	102.69
47	74.93	104.90
48	76.50	107.10
49	78.09	109.32
50	79.67	111.53
51	81.25	113.75
52	82.82	115.95
53	84.40	118.16
54	85.99	120.38
55	87.57	122.60
56	89.15	124.81
57	90.73	127.02
58	92.31	129.23
59	93.89	131.45
60	95.48	133.68
61	97.06	135.88
62	98.64	138.09
63	100.22	140.31
64	101.80	142.53

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนที่ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ซีเหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ซีเหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	103.37	144.72
66	104.96	146.95
67	106.54	149.15
68	108.12	151.36
69	109.70	153.58
70	111.28	155.79
71	112.87	158.01
72	114.46	160.24
73	116.03	162.44
74	117.62	164.67
75	119.19	166.87
76	120.77	169.08
77	122.35	171.29
78	123.93	173.50
79	125.51	175.72
80	127.10	177.94
81	128.69	180.17
82	130.25	182.35
83	131.85	184.59
84	133.41	186.78
85	135.02	189.02
86	136.59	191.22
87	138.16	193.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	139.73	195.63
89	141.31	197.83
90	142.93	200.10
91	144.51	202.31
92	146.05	204.47
93	147.64	206.70
94	149.23	208.92
95	150.82	211.15
96	152.41	213.38
97	153.97	215.55
98	155.57	217.79
99	157.12	219.97
100	158.73	222.22
101	160.29	224.40
102	161.90	226.66
103	163.46	228.85
104	165.03	231.04
105	166.64	233.30
106	168.21	235.50
107	169.79	237.70
108	171.36	239.90
109	172.93	242.11
110	174.51	244.31

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	176.09	246.52
112	177.67	248.74
113	179.25	250.95
114	180.83	253.17
115	182.42	255.39
116	184.01	257.61
117	185.60	259.84
118	187.19	262.07
119	188.79	264.30
120	190.32	266.45
121	191.92	268.69
122	193.52	270.93
123	195.05	273.08
124	196.66	275.32
125	198.27	277.57
126	199.81	279.73
127	201.42	281.98
128	203.03	284.24
129	204.57	286.40
130	206.19	288.67
131	207.74	290.83
132	209.28	292.99
133	210.91	295.27

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนที่ถนนสองทางหมายเลข 107 ตอน 2 เชียงใหม่ - ชีเหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ชีเหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	212.45	297.43
135	214.08	299.72
136	215.63	301.89
137	217.27	304.17
138	218.82	306.35
139	220.37	308.52
140	221.93	310.70
141	223.57	313.00
142	225.13	315.18
143	226.69	317.36
144	228.34	319.67
145	229.90	321.86
146	231.46	324.04
147	233.02	326.23
148	234.59	328.42
149	236.25	330.75
150	237.82	332.95
151	239.39	335.14
152	240.96	337.34
153	242.53	339.54
154	244.10	341.74
155	245.67	343.94
156	247.25	346.15

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	248.82	348.35
158	250.40	350.56
159	251.98	352.77
160	253.56	354.98
161	255.14	357.20
162	256.72	359.41
163	258.31	361.63
164	259.89	363.85
165	261.48	366.07
166	263.07	368.30
167	264.66	370.52
168	266.25	372.75
169	267.84	374.98
170	269.44	377.21
171	271.03	379.45
172	272.63	381.68
173	274.10	383.74
174	275.70	385.98
175	277.30	388.22
176	278.90	390.46
177	280.51	392.71
178	282.12	394.96
179	283.58	397.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	285.19	399.27
181	286.80	401.52
182	288.41	403.78
183	290.03	406.04
184	291.50	408.10
185	293.11	410.36
186	294.73	412.63
187	296.35	414.89
188	297.82	416.95
189	299.44	419.22
190	301.07	421.50
191	302.70	423.78
192	304.16	425.83
193	305.79	428.11
194	307.43	430.40
195	308.89	432.45
196	310.53	434.74
197	312.17	437.03
198	313.63	439.09
199	315.27	441.38
200	316.91	443.68
201.0 - 1000.0	1.59	2.22

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนที่ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน 2 เชียงใหม่ - ซีเหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ซีเหล็กหลวง ตอน 2 ระหว่าง กม.10+511 - กม.10+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 4 รายการ

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.59 บาท/ตัน  
2.22 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

