



บันทึกข้อความ

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

ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๒.๑ (ว.๑)/๐๑๙ วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความเห็นขอราคากลางการจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน

(๑) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ ผ่าน รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ว)

ตามคำสั่ง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ที่ ๐๐๗ /๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลาง การจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๒๖๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน แม่ขนิน - ต้นแก้ว ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๗+๘๗๐ - กม.๓๒+๓๔๑ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๒ ต้น) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางของงานจ้างเหมาดังกล่าวตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างและหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้องเสร็จเรียบร้อยแล้ว ราคากลางของงานที่คำนวณได้เป็นเงิน ๓,๑๐๕,๑๗๕.๐๔ บาท ตามรายละเอียดการคำนวณราคากลางที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ

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

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์) วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายศรัณยู คำฝั้น) นายช่างโยธาชำนาญงาน

(๒) คณะกรรมการจัดทำราคากลาง

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

- เห็นชอบ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายสิทธิธาฤทธิ ปริदानนท์)

ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

2. ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอนควบคุม 0102 ตอน แม่ขนิน - ต้นแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,109,000.00 บาท
ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอนควบคุม 0102 ตอน แม่ขนิน - ต้นแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341

4. สัปดาห์งบประมาณ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น)

โดยสังเขป รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอนควบคุม 0102 ตอน แม่ขนิน - ต้นแก้ว
ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 3,105,175.04 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 ศรีณยู คำผั้น กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ชัยวัฒน์ นลกระแสนินธุ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

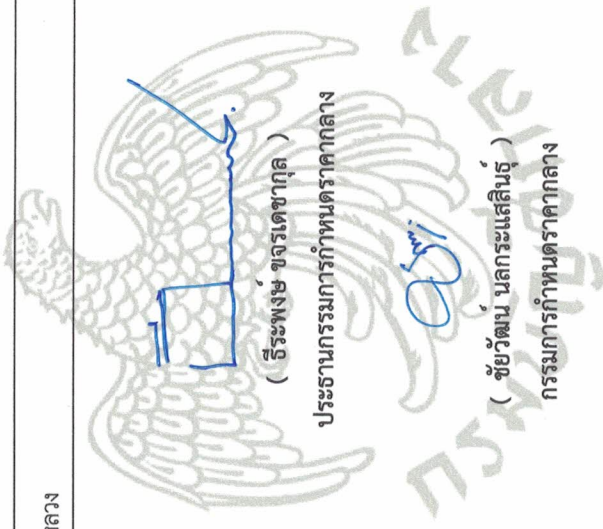
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคากลางก่อสร้าง การจ้างเหมาตามแผนรายการประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจําปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอนควนคู่ม 0102 ตอน แม่นม - ต.นวกวน ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ตัน)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง


(ศรีณัฐ คำตัน)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ธีระพงษ์ ขจรเดชากุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

26 มีนาคม 2567

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอนควบคุม 0102 ตอน แม่ขนิน - ต้นแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอนควบคุม 0102 ตอน แม่ขนิน - ต้นแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทนต์หน่วย

1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF

รวมค่างาน	=	31,482.860 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	31,482.86 บาท/ต้น



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอนควบคุม 0102 ตอน แม่ขนิน - ต้นแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอนควบคุม 0102 ตอน แม่ขนิน - ต้นแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น)

รายละเอียดการคำนวณงานต้นทนต์อหน่วย

2 IMPROVEMENT OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT - OFF

รวมค่างาน	=	20,276.720 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	20,276.72 บาท/ต้น



แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า คัมมิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครอบคลุม (แขวงฯ ประมาณการเอง)
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจากก่อสร้างทั้งหมดตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอนควนคูม 0102 ตอน แม่นหิน - ต้นแก้ว
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านนึ่ง 2 ระหว่าง กม.27+870 อ.ไทรโยค 2 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น) ด้วยวิธีซื้อวัสดุราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบไปเลยที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอน แม่นหิน - ต้นแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เพื่อเชื่อมต่อระบบให้สามารถจ่ายไฟได้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า คัมมิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครอบคลุม (แขวงฯ ประมาณการเอง)	200,000.00	
รวมค่าใช้จ่าย		200,000.00	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		0.00	
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		200,000.00	

" ราคาากลาง "

แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

ID CODE : 67030732

ลำดับ		รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานที่คำนวณได้		ราคากลาง		
			หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
รหัสงาน 31411 งานติดตั้งโคมไฟส่องสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 1269 CS 0102 ตอน แม่ขี้เงิน - ต้นแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) / ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น) (นำนั้ติดตั้งหลอดนำ้ป้่ม ปตท.จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 30.64 บาท/หลอด วันที่ 26 มี.ค. 67)												
1		9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF	ต้น	52.00	31,482.86	1,637,108.72	1.3616	42,867.06	2,229,087.23	42,867.06	2,229,087.23	
2		IMPROVEMENT OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT - OFF	ต้น	10.00	20,276.72	202,767.20	1.3616	27,608.78	276,087.81	27,608.78	276,087.81	
3		ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด (แขวงฯ ประมาณการเอง)	ชุด	3.00	200,000.00	600,000.00	-	200,000.00	600,000.00	200,000.00	600,000.00	
								1,839,875.92	3,105,175.04	3,105,175.04		3,105,175.04
(ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 7% , VAT 7% , เงินจ่ายล่วงหน้า 15% และ เงินประกันผลงาน 10%)				ADT.		FACTOR				ปรับยอด		
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)				ไม่เก็บ		1.84						
FACTOR F				ใช้		1.3616						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
											(สามล้านหนึ่งแสนห้าพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบห้าบาทสี่สตางค์)	

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 31411 ลักษณะงาน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 1269 CS.0102 ตอน แม่นิรมิน - ต้นแก้ว ตอน 2
 ระหว่าง กม. 27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ระยะทางดำเนินการ 4.471 กม.
 บตท. จังหวัด เชียงใหม่ ปีงบประมาณ 26 มี.ค. 67 ADT 3,901 คำนวณ

แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,953.27	25			25	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	20,882.80	25			25	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
3	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	20,257.48	25			25	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	34.42	25			25	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
5	ท่อ PVC ขนาด 2" ชั้น 8.5 (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	171.96	25			25	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
6	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	294.66	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'				ใช้งาน 5 ครั้ง
7	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	394.00	54			54	จาก แหล่ง ทล.118 กม.17+000 RT. (Offset +11,500 มม.)
8	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	29			29	จาก แหล่ง ทล.1189 กม.6+000 RT. (Offset +0,300 มม.)

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31411 ลักษณะงาน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 1269 CS.0102 ตอน แม่เขื่อน - ตำบลแก้ว ตอน 2
 ระยะทางดำเนินการ 4.471 กม.
 ระหว่าง กม. 27+870 - กม. 32+341 (เป็นช่วง ๆ)

ราคามัมนัดซื้อเหล็กใหม่ ราคา 30.64 บาท/ลิตร
 วันที่ 26 มี.ค. 67
 ADT 3901 คำนวณ

รายการ	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
		6 มม.	9 มม.	12 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,953.27		20,882.80	20,257.48	300.00	394.00	34.42
ระยะทางขนส่ง (กม.)	25	25	25	25	29	54	-
ค่าขนส่ง (บาท)	39.50	39.50	39.50	39.50	103.00	190.31	-
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	4,400.00	3,600.00		-	-	-
รวม	3,042.77	25,402.30	23,976.98		403.00	584.31	34.42

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A >50Mpa	B >46-50Mpa	C >41-45Mpa	D >30-40Mpa	E <30Mpa	Lean	Motar 1:3
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,042.77 =	3,194.91	1,118.22	958.47	702.88	
2. ทราย	1.20 x	403.00 =	483.60	213.27	225.36	190.05	
3. หิน	1.15 x	584.31 =	671.96	444.84	444.84	566.46	
4. ค่าแรงผสม - ๗				466.00	466.00	426.00	
รวม				2,242.33	2,094.67	1,885.39	

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 31411 ลักษณะงาน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 1269 CS.0102 ตอน แม่ขมิ้น - ต้นแก้ว ตอน 2
 ระหว่าง กม. 27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ระยะทางดำเนินการ 4.471 กม.
 ราคามัมนต์เดเซลหน้าปัด ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 30.64 บาท/ลิตร วันที่ 26 มี.ค. 67 ADT 3,901 คำนวณ

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)
ราคาวัสดุที่แหล่ง		ไม้แบบ (3)
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	678.30	
ค่าวัสดุ	5	
ค่าแรงไม้แบบ	135.66	
น้ำมันทาลิวไม้	139.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	20.00	
	294.66	

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	12.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	14.72	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	678.30

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานต่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 1269 CS 0102 ตอน แม่ขนิน - ดันเกวัน ตอน 2

ระหว่าง กม. 27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 30.64 บาท/ลิตร วันที่ 26 มี.ค. 67

1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF

(DWG. NO. EF-105) จำนวน 52 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด (กิ่งเดี่ยว = 10,930 บาท กิ่งคู่ = 12,330 บาท)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม, กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต	แห่ง	1	3,689.00	3,689.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา +2.00 ม. (ระยะขึ้นเสาถึงปลั๊กอิ๊ก))	ม.	38	143.41	5,449.58
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	50.06	500.60
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	7.94	79.40
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	39.00	1,365.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	ชุด	1	540.00	540.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				28,655.63
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม	ชุด	2	10,810.00	21,620.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" x 3m. (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	4	305.43	1,221.72
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	ชุด	2	550.00	1,100.00
1.2.4 งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 63 มม.	ม.	18	2,104.90	37,888.20
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				61,829.92
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น				1,189.04
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท, กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง	หลอด	-		-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง)	ต้น	1	1,113.19	1,113.19
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				31,482.86

- หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.x3 จุด
- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
 - รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
 - รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวยุติการตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้าฯ, หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็ก ฯลฯ

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

2 IMPROVEMENT OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT - OFF

(DWG. NO. EE-105) จำนวน 10 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด (เสาไฟ+กิ่งเดี่ยว ใช้ของเดิม)	ต้น	1	745.00	745.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม, กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต	แห่ง	1	3,689.00	3,689.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา +2.00 ม. (ระยะขึ้นเสาสถังปลั๊กอิน))	ม.	38	143.41	5,449.58
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาสถังโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	50.06	500.60
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาสถังโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	7.94	79.40
1.1.8 ขูดวงสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	39.00	1,365.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	ชุด	1	540.00	540.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				18,470.63
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ผู้ควบคุม	ชุด	1	10,810.00	10,810.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" x 3m. (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ผู้ควบคุม)	ม.	2	305.43	610.86
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	ชุด	1	550.00	550.00
1.2.4 งานต้นท่อย่อยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 63 มม.	ม.	-	2,104.90	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				11,970.86
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น				1,197.09
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง	หลอด			-
1.5 ค่าขนส่งจาก แขวงฯ ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	84.00	84.00
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				20,276.72

3 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด (แขวงฯ ประมาณการเอง)

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
1.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	ชุด	-	-	-
1.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
1.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
1.2.1.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	3	200,000.00	600,000.00
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	-	-	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง				600,000.00

* หมายเหตุ ราคาค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ประมาณการจากใบเสร็จรับเงินของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปี 2566

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

คำนวณฐานเสาไฟฟ้า

- EXCAVATION, EARTH	0.896	m ³	@	46.07	=	41.28	บาท
- SAND BED	0.064	m ³	@	598.66	=	38.31	บาท
- LEAN CONCRETE	0.064	m ³	@	1,885.39	=	120.66	บาท
- CONCRETE "D"	0.480	m ³	@	2,242.33	=	1,076.32	บาท
- FORMWORK "2"	2.920	m ²	@	294.66	=	860.41	บาท
- RB 12 mm.	12.991	kg.	@	23.98	=	311.52	บาท
- RB 9 mm.	6.258	kg.	@	25.40	=	158.95	บาท
- WIRE	0.481	kg.	@	34.42	=	16.56	บาท
- S - LON PIPE DIA.2"	2.00	m.	@	42.99	=	85.98	บาท
- ANCHOR BOLTS (BOLT & NUTS ยึดเสา)	4.00	ชุด	@	150.00	=	600.00	บาท
- ค่าวาง	1.00	ฐาน	@	380.00	=	380.00	บาท
				รวม		3,689.99	บาท
				ประเมิน, คิดให้		3,689.00	บาท

Earth Excavation

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		21.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.28		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ <u>1</u> กม.	=	11.40		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>19.68</u>		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว <u>19.68</u> × <u>1.25</u> (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=		<u>24.60</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>46.07</u>	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25

Sand Bed

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=		300.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>29.00</u> กม.	=		<u>103.00</u>	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		<u>403.00</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>403.00</u> × <u>1.40</u>	=		<u>564.20</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) คิด 75%	=		<u>34.46</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>598.66</u>	บาท/ลบ.ม.

งานติดตั้งร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 63 มม.

ก. ค่าเครื่องจักรดินท้อตลอดพร้อมรถบรรทุกน้ำ	1.00	ม.ๆ ละ	2,000.00	บาท	=	2,000.00	บาท / ม.
ข. ท่อ HDPE ขนาด 63 มม. หนา 3.6 มม.	1.00	ม.ๆ ละ	77.40	บาท	=	77.40	บาท / ม.

ค. ค่าแรงงาน

คิดจาก <u>6</u> คน <u>1</u> วัน <u>ทำได้ 80</u> ม.				
- ค่าแรงคุมเครื่องจักร	2	×	500	= 1,000.00 บาท
- ค่าแรงงานปกติ	4	×	300	= 1,200.00 บาท
			รวมค่าแรง	= 2,200.00 บาท
1 วัน <u>ทำได้ 80</u> ม.	=	2,200	/	80 = 27.50 บาท / ม.
รวมค่างานดินท้อตลอดด้วยระบบคอมพิวเตอร์	=			2,104.90 บาท / ม.

ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อส่งมอบงานแล้วเสร็จ)

ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก (กระเช้า)	=	1	@	6,500.00	=	6,500.00	บาท
ค่าแรงช่างไฟฟ้า	=	2	@	500.00	=	1,000.00	บาท
ค่าแรงคนงาน	=	3	@	300.00	=	900.00	บาท
				รวม	=	8,400.00	บาท
				เฉลี่ยค่าติดตั้ง	=	8400 / 16	= 525.00 บาท/ต้น
				ประเมิน, คิดให้	=	525.00	บาท/ต้น

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (คิดเทียบความยาว = 47.00 ม.)

ค่าแรงขุดดิน (0.20 x 0.60 x 47.00 ม.)	=	5.64 ลบ.ม.	@	46.07	=	259.83 บาท
งานทรายรองพื้น (0.20 x 0.05 x 47.00 ม.) x 1.25	=	0.59 ลบ.ม.	@	403.00	=	237.77 บาท
งานคอนกรีต Class "E" ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้าย และตรงกลางช่วงเสา (0.20 x 0.30 x 0.15 ม. x 3 จุด) x 1.05	=	0.028 ลบ.ม.	@	2,094.67	=	58.65 บาท
งานกลบดินปิด (5.64 - 0.59 - 0.028 ลบ.ม.)	=	5.022 ลบ.ม.	@	33.17	=	166.58 บาท
ค่าวาง	=	47.00 ม.	@	24.00	=	1,128.00 บาท
				รวม	=	1,850.83 บาท
				เฉลี่ยค่างานต้นทุน = 1850.83 / 47.00 ม.	=	39.38 บาท/เมตร
				ประเมิน, คิดให้	=	39.00 บาท/เมตร

Earth Embankment

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=		=	-	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=		=	21.77	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง ระยะ <u>1</u> กม.	=		=	11.40	บาท/ลบ.ม.	
				ค่างานต้นทุนรวม	=	33.17 บาท/ลบ.ม.

คำนวณส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง จาก กทม. ถึง หน่วยงาน ต่อต้น (ราคาน้ำมัน 30.64 บาท/ลิตร)

ระยะขนส่ง	710 กม.	
ค่าขนส่ง	=	1,775.32 บาท/ต้น
ค่า ขน - ถ้าย	=	80.00 บาท/ต้น
น้ำหนักในการขนส่ง	=	18.00 ตัน/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ยต่อต้น ((ค่าขนส่ง...บาท/ต้น+80)*(18*จำนวนเที่ยว)/จำนวนต้น		
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง	=	$[(1775.32 + 80) \times 18] / 30 = 1,113.19$ บาท/ต้น

ค่าขนส่งรถบรรทุก 10 ล้อ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้ กม. ละ 2.50 บาท/ต้น
 รถยนต์บรรทุกเหมาคัน ชนิด 10 ล้อ 1 เที่ยว ขนเสาไฟฟ้า H=9.00 m., H=12.00 m. ได้ประมาณ 30 ชุด(ต้น)/คันเที่ยว ประเมินคิดรวม เสา กิ่ง ดวงโคม = 1 ชุด น้ำหนักเฉลี่ยประมาณ 18 ตัน/เที่ยว

การคิดค่าขนส่งเสาไฟฟ้า จาก แขวงฯ ถึง หน่วยงาน ต่อต้น (ราคาน้ำมัน 30.64 บาท/ลิตร)

ค่าขนส่ง	=	24 กม.	=	61.11	บาท/ต้น
ค่าขนถ่าย	=		=	80.00	บาท/ต้น
ดังนั้น ค่าขนส่งเฉลี่ย = [(61.11 + 80) x 18] / 30			=	84.67	บาท/ต้น
ประเมิน , คิดให้			=	84.00	บาท/ต้น

ราคานั้นมี 30.64 บาท/ลิตร
ตารางสรุปเปรียบเทียบราคา วัสดุหินไม่

แหล่งวัสดุหินไม่	ราคาวัสดุที่แหล่ง		ระยะทางขนส่ง ถึง พล.1269 กม.30+106	ค่าขนส่ง	ราคาวัสดุที่แหล่ง+ค่าขนส่ง		หมายเหตุ
	ราคาหินผสมคอนกรีต	ราคาหินผสมคอนกรีต					
1. พล.108 กม.80+000 LT. (+0.700 กม.)	ราคาหินผสมคอนกรีต	390.00	78	274.06	ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง	664.06	ที่ตี
2. พล.108 กม.82+400 LT. (+2.800 กม.)	ราคาหินผสมคอนกรีต	392.00	82	288.02	ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง	680.02	เอ็มแพค
3. พล.108 กม.82+400 LT. (+1.700 กม.)	ราคาหินผสมคอนกรีต	390.00	81	284.66	ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง	674.66	อาเขียน
4. พล.108 กม.82+000 LT. (+2.700 กม.)	ราคาหินผสมคอนกรีต	390.00	82	288.02	ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง	678.02	ไต้เจียง
5. พล.106 กม.194+150 LT. (+1.300 กม.)	ราคาหินผสมคอนกรีต	406.00	93	326.59	ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง	732.59	ศิลาสามยอด
6. พล.118 กม.17+000 RT. (+11.500 กม.)	ราคาหินผสมคอนกรีต	394.00	54	190.31	ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง	584.31	สยามสโตน

ราคาน้ำมัน 30.64 บาท/ลิตร

ตารางสรุปเปรียบเทียบราคา วัสดุทราย

แหล่งวัสดุทราย	ราคาทรายผสมคอนกรีต	ราคาทรายถมคันทาง	ราคาทรายรองพื้น	ระยะทางขนส่งถึง ทล.1269 กม.30+106	ค่าขนส่ง	ราคาทรายผสมคอนกรีตรวมค่าขนส่ง	ราคาทรายถมคันทางรวมค่าขนส่ง	ราคาทรายรองพื้นรวมค่าขนส่ง	หมายเหตุ
1. ทล.1189 กม.6+000 RT. (+0.300 กม.)	300.00	225.00	300.00	29	103.00	403.00	328.00	403.00	จุดพักรพฯ
4. ทล.107 กม.33+400 RT.(- กม.)	380.00	285.00	380.00	47	165.86	545.86	450.86	545.86	อุทัยฯ
3. ทล.108 กม.89+800 RT. (+0.500 กม.)	220.00	165.00	220.00	87	305.47	525.47	470.47	525.47	พิจุลย์

รายการอุปกรณ์ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอกอาคาร	=	1	ชุด	1,651.40	=	1,651.40 บาท/ชุด
เหล็กหนา 1.5 มม. ขนาด 45x60x25 ซม. (หรือใหญ่กว่า)	=	1	ชุด	1,735.28	=	1,735.28 บาท/ชุด
- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC 65 แอมป์ คอยล์ 220โวลท์	=	1	ชุด	2,573.57	=	2,573.57 บาท/ชุด
- เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 100 แอมป์	=	1	ชุด	225.98	=	903.92 บาท/ชุด
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 40 แอมป์ ขนาด lc10kA	=	4	ชุด	95.60	=	95.60 บาท/ชุด
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด lc10kA	=	1	ชุด	330.28	=	330.28 บาท/ชุด
- ไฟโต้เซลล์(สวิทซ์ทำงานด้วยแสง) 60 แอมป์	=	1	ชุด	355.14	=	355.14 บาท/ชุด
- ซี้อกเก็ด(ขาเสียบไฟโต้)	=	1	ชุด	417.19	=	417.19 บาท/ชุด
- ซีลคเตอร์ 4 ทาง (จิ้งหะ)	=	1	ชุด	34.76	=	139.04 บาท/ชุด
- เทอร์มินัลต่อสาย TR 60	=	4	ชุด	69.53	=	69.53 บาท/ชุด
- เทอร์มินัลต่อสาย TR 100	=	1	ชุด	2,067.73	=	2,067.73 บาท/ชุด
- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง	=	1	ชุด	478.03	=	478.03 บาท/ชุด
- timer switch	=	1	ชุด		=	
				รวม		<u>10,816.71</u> บาท
				คิดให้		<u>10,810.00</u> บาท

Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่เสาไฟฟ้า

รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (บาท)
แผ่นเหล็กตัวนำขุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized Steel) (= 1.00 x 0.05 = 0.05 m.2 x 4.5 mm. X 7.85 kg./mm.2/mm. = 1.77 kg./แผ่น x 1.10 = 1.95 kg./แผ่น)	1.95	kg	38	74.10
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	1	ท่อน	304.2	304.20
ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (74.1 + 304.20 = 378.3 x 25 %)				94.57
ค่าเชื่อม				10
IEC01 (THW) CABLE, 1 x 16 mm ² = 1.00 m	1	เมตร	57.37	57.37
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M				540.24
คิดให้				540

ราคาตามพาณิชย์ กทท. ก.พ.67

บาท/ชุด

Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่ตู้ควบคุม

รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (บาท)
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	1	ท่อน	304.2	304.2
ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (304.2x25%)				76.05
สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1x 16 sq.mm.	3	เมตร	57.37	172.11
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M				552.36
คิดให้				550

บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอนควบคุม 0102 ตอน แม่ขิโน - ต้นแก้ว กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอนควบคุม 0102 ตอน แม่ขิโน - ต้นแก้ว กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่าจ้าง (ทุน) สถานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมใบรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนขุก 1	Factor F ส่วนขุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางถนนตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอนควบคุม 0102 ตอน แม่ขิโนน - ต้นเกวน ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอนควบคุม 0102 ตอน แม่ขิโนน - ต้นเกวน ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียนตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอนควบคุม 0102 ตอน แมงปอน - ต้นแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอนควบคุม 0102 ตอน แมงปอน - ต้นแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ตัน)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าค่าไร่	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	0.7437	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	8.6918	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	8.4806	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	8.4564	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	8.3793	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	8.2683	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	8.1805	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอนควนคู่ม 0102 ตอน แมขนิน - ต้นแก้ว กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอนควนคู่ม 0102 ตอน แมขนิน - ต้นแก้ว กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ตัน)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอนควบคุม 0102 ตอน แมขนิน - ต้นแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 คน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอนควบคุม 0102 ตอน แมขนิน - ต้นแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 คน)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7) 7.00 % ต่อปี

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สถานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
>700.00	2.7734	0.6562	3.5000	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงตามแนวรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 1,839,875.92 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 1,839,875.92 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ 3,109,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จกัตาราง 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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างทางตามแผนรายการความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567		
สาย	งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอน แมขนิน - ตนกวน ตอน 2		
ตอน	ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แหง (62 ตัน) วัสดุวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอน แมขนิน - ตนกวน ตอน 2		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เชียงใหม่	ปกติ	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนขาย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%
		ราคาบ้านโซลา	30.64

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น 8.5 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตราพาน้ำไทย	ท่อน	171.96	0.00	0.00	0.00	0.00	171.96	ก.พ. 2567	
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกบรรจุ 50 กก./ถุง ตราช้าง (SCG สตรีโฮบริด)	ตัน	2,953.27	25.00	39.50	50.00	0.00	3,042.77	ก.พ. 2567	
3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	20,882.80	25.00	39.50	80.00	4,400.00	25,402.30	ก.พ. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1269

ตอนควบคุม 0102 ตอน.แม่ขนิน - ต้นแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น)
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ลอ(กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 25 ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอนควบคุม 0102 ตอน แม่ขนิน -
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีพลาตาดียง และการจราจรปกติ
 ต้นแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น)
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	8.14	11.40
2	9.97	13.96
3	11.81	16.53
4	13.64	19.10
5	15.47	21.66
6	17.31	24.23
7	19.14	26.79
8	21.21	29.69
9	23.70	33.19
10	26.20	36.68
11	28.69	40.17
12	31.18	43.66
13	33.68	47.15
14	36.17	50.64
15	38.66	54.13
16	41.16	57.62
17	43.65	61.11
18	46.14	64.60

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	48.64	68.10
20	51.14	71.59
21	53.63	75.08
22	56.13	78.58
23	58.61	82.06
24	61.11	85.56
25	63.61	89.05
26	66.10	92.54
27	68.60	96.03
28	71.09	99.53
29	73.57	103.00
30	76.08	106.51
31	78.56	109.98
32	81.07	113.49
33	83.56	116.98
34	86.06	120.48
35	88.54	123.95
36	91.04	127.45
37	93.54	130.96
38	96.04	134.45
39	98.53	137.94
40	101.01	141.42
41	103.52	144.93

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	106.02	148.42
43	108.50	151.90
44	111.00	155.40
45	113.49	158.88
46	115.99	162.38
47	118.47	165.86
48	120.97	169.36
49	123.45	172.83
50	125.94	176.32
51	128.45	179.83
52	130.93	183.30
53	133.43	186.80
54	135.94	190.31
55	138.41	193.78
56	140.90	197.26
57	143.41	200.77
58	145.93	204.30
59	148.41	207.77
60	150.90	211.25
61	153.40	214.76
62	155.92	218.29
63	158.38	221.74
64	160.86	225.21

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างที่ลูกระนาดทางหลวงหมายเลข 4269 ตอนควบคุม 0102 ตอน แม่นหิน - ต้นแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอนควบคุม 0102 ตอน แม่นหิน - ต้นแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	163.35	228.69	88	220.77	309.08	111	278.14	389.40
66	165.85	232.19	89	223.22	312.51	112	280.61	392.86
67	168.37	235.72	90	225.69	315.96	113	283.09	396.33
68	170.82	239.15	91	228.30	319.62	114	285.58	399.81
69	173.36	242.71	92	230.79	323.10	115	288.08	403.31
70	175.84	246.17	93	233.28	326.59	116	290.58	406.81
71	178.32	249.65	94	235.78	330.09	117	293.09	410.33
72	180.82	253.15	95	238.14	333.39	118	295.61	413.85
73	183.33	256.66	96	240.66	336.92	119	298.14	417.39
74	185.85	260.19	97	243.18	340.46	120	300.67	420.94
75	188.29	263.60	98	245.72	344.01	121	302.97	424.16
76	190.83	267.16	99	248.27	347.58	122	305.52	427.73
77	193.29	270.61	100	250.66	350.93	123	308.08	431.31
78	195.76	274.06	101	253.23	354.52	124	310.65	434.90
79	198.34	277.68	102	255.63	357.89	125	312.96	438.14
80	200.83	281.16	103	258.22	361.51	126	315.54	441.76
81	203.33	284.66	104	260.64	364.90	127	318.13	445.39
82	205.73	288.02	105	263.25	368.55	128	320.46	448.64
83	208.25	291.55	106	265.68	371.95	129	323.07	452.29
84	210.78	295.09	107	268.12	375.37	130	325.69	455.96
85	213.32	298.65	108	270.56	378.79	131	328.03	459.24
86	215.75	302.06	109	273.21	382.50	132	330.66	462.92
87	218.19	305.47	110	275.67	385.94	133	333.01	466.21

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างที่จุดตัดทางหลวงหมายเลข 4268 ตอนควบคุม 0102 ตอน แม่ขนิน - ต้นแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอนควบคุม 0102 ตอน แม่ขนิน - ต้นแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	335.66	469.93
135	338.02	473.23
136	340.38	476.53
137	343.06	480.28
138	345.43	483.60
139	348.12	487.37
140	350.50	490.70
141	352.89	494.04
142	355.61	497.85
143	358.00	501.21
144	360.40	504.56
145	363.15	508.42
146	365.56	511.79
147	367.98	515.17
148	370.39	518.55
149	372.81	521.94
150	375.61	525.86
151	378.05	529.27
152	380.48	532.68
153	382.93	536.10
154	385.37	539.52
155	387.82	542.95
156	390.28	546.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	392.74	549.83
158	395.62	553.87
159	398.09	557.33
160	400.57	560.80
161	403.06	564.28
162	405.55	567.77
163	408.04	571.26
164	410.54	574.76
165	413.05	578.27
166	415.56	581.79
167	418.08	585.31
168	420.60	588.84
169	422.66	591.72
170	425.19	595.26
171	427.72	598.81
172	430.26	602.37
173	432.81	605.93
174	435.36	609.51
175	437.92	613.09
176	440.49	616.69
177	443.06	620.29
178	445.12	623.16
179	447.70	626.78

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	450.29	630.40
181	452.88	634.03
182	455.48	637.68
183	458.09	641.33
184	460.15	644.20
185	462.76	647.87
186	465.39	651.54
187	468.02	655.23
188	470.07	658.10
189	472.72	661.80
190	475.36	665.51
191	478.02	669.23
192	480.08	672.11
193	482.74	675.84
194	485.42	679.58
195	488.10	683.34
196	490.16	686.22
197	492.85	689.99
198	495.55	693.77
199	497.60	696.65
200	500.32	700.44
201.0 - 1000.0	2.50	3.50

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟส่องสว่างที่จุดตัดทางหลวงชนบท/4268 ตอนควบคุม 0102 ตอน แม่ขนิน - ต้นแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอนควบคุม 0102 ตอน แม่ขนิน - ต้นแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.50 บาท/ต้น

3.50 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อต้น หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอนควบคุม 0102 ตอน แม่ขนิน - ต้นเกวน ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอนควบคุม 0102 ตอน แม่ขนิน - ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีพลาตาดายาง และการจราจรปกติ ต้นเกวน ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น) ราคามันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	4.50	6.30
2	5.89	8.24
3	7.27	10.18
4	8.66	12.12
5	10.04	14.06
6	11.43	16.00
7	12.81	17.94
8	14.20	19.87
9	15.58	21.81
10	16.97	23.75
11	18.35	25.69
12	19.74	27.63
13	21.12	29.57
14	22.51	31.51
15	23.95	33.53
16	25.50	35.71
17	27.06	37.88
18	28.61	40.06

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	30.17	42.24
20	31.72	44.41
21	33.28	46.59
22	34.83	48.77
23	36.39	50.95
24	37.94	53.12
25	39.50	55.30
26	41.05	57.48
27	42.61	59.65
28	44.17	61.84
29	45.72	64.01
30	47.28	66.19
31	48.83	68.36
32	50.39	70.54
33	51.94	72.72
34	53.50	74.89
35	55.05	77.07
36	56.61	79.25
37	58.16	81.42
38	59.72	83.60
39	61.28	85.79
40	62.83	87.96
41	64.38	90.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	65.94	92.32
43	67.49	94.49
44	69.05	96.67
45	70.61	98.85
46	72.17	101.03
47	73.72	103.21
48	75.27	105.37
49	76.83	107.56
50	78.38	109.73
51	79.94	111.92
52	81.49	114.08
53	83.04	116.26
54	84.60	118.44
55	86.16	120.62
56	87.71	122.79
57	89.26	124.96
58	90.82	127.14
59	92.38	129.33
60	93.94	131.52
61	95.49	133.69
62	97.04	135.86
63	98.60	138.04
64	100.16	140.22

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟส่องสว่างที่จุดตัดทางหลวงหมายเลข 4268 ตอนควบคุม 0102 ตอน แม่ขนิน - ต้นแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอนควบคุม 0102 ตอน แม่ขนิน - ต้นแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	101.70	142.38
66	103.27	144.58
67	104.82	146.74
68	106.37	148.92
69	107.92	151.09
70	109.48	153.27
71	111.04	155.46
72	112.61	157.65
73	114.15	159.81
74	115.72	162.01
75	117.27	164.17
76	118.82	166.34
77	120.37	168.52
78	121.93	170.70
79	123.48	172.88
80	125.05	175.06
81	126.61	177.25
82	128.15	179.40
83	129.72	181.60
84	131.26	183.76
85	132.83	185.96
86	134.38	188.13
87	135.92	190.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	137.47	192.46
89	139.02	194.63
90	140.61	196.86
91	142.17	199.04
92	143.69	201.16
93	145.25	203.35
94	146.81	205.54
95	148.38	207.73
96	149.95	209.93
97	151.47	212.06
98	153.05	214.27
99	154.58	216.41
100	156.16	218.62
101	157.69	220.77
102	159.28	222.99
103	160.81	225.14
104	162.35	227.30
105	163.95	229.52
106	165.49	231.69
107	167.04	233.85
108	168.58	236.02
109	170.13	238.18
110	171.68	240.36

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	173.24	242.53
112	174.79	244.71
113	176.35	246.89
114	177.91	249.07
115	179.47	251.25
116	181.03	253.44
117	182.59	255.63
118	184.16	257.82
119	185.73	260.02
120	187.24	262.13
121	188.81	264.33
122	190.38	266.54
123	191.89	268.65
124	193.47	270.86
125	195.05	273.08
126	196.57	275.19
127	198.15	277.41
128	199.74	279.64
129	201.26	281.76
130	202.85	283.99
131	204.37	286.12
132	205.89	288.24
133	207.49	290.48

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

26 มีนาคม 2567 10:05:24

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างที่จุดทางแยก 4268 ตอนควบคุม 0102 ตอน แม่นหิน - ต้นแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอนควบคุม 0102 ตอน แม่นหิน - ต้นแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	209.01	292.61	157	244.79	342.71	180	280.57	392.79
135	210.61	294.86	158	246.34	344.88	181	282.15	395.01
136	212.14	296.99	159	247.89	347.05	182	283.74	397.23
137	213.75	299.24	160	249.45	349.23	183	285.33	399.46
138	215.27	301.38	161	251.00	351.40	184	286.77	401.48
139	216.80	303.52	162	252.56	353.58	185	288.36	403.70
140	218.33	305.66	163	254.12	355.77	186	289.95	405.93
141	219.95	307.93	164	255.68	357.95	187	291.55	408.17
142	221.48	310.07	165	257.24	360.14	188	292.99	410.18
143	223.01	312.21	166	258.80	362.32	189	294.59	412.42
144	224.64	314.49	167	260.37	364.51	190	296.19	414.66
145	226.17	316.64	168	261.93	366.71	191	297.79	416.90
146	227.71	318.79	169	263.50	368.90	192	299.23	418.92
147	229.25	320.94	170	265.07	371.10	193	300.83	421.17
148	230.78	323.10	171	266.64	373.29	194	302.44	423.42
149	232.42	325.39	172	268.21	375.50	195	303.88	425.43
150	233.96	327.55	173	269.65	377.51	196	305.49	427.69
151	235.51	329.71	174	271.23	379.72	197	307.10	429.94
152	237.05	331.87	175	272.80	381.92	198	308.54	431.96
153	238.60	334.03	176	274.38	384.13	199	310.16	434.22
154	240.14	336.20	177	275.96	386.34	200	311.77	436.48
155	241.69	338.37	178	277.54	388.56	201.0 - 1000.0	1.56	2.18
156	243.24	340.54	179	278.98	390.58			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างที่จุดตัดทางหลวงหมายเลข 4268 ตอนควบคุม 0102 ตอน แม่ขนิน - ต้นแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1269 ตอนควบคุม 0102 ตอน แม่ขนิน - ต้นแก้ว ตอน 2 ระหว่าง กม.27+870 - กม.32+341 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.56 บาท/ต้น
2.18 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อต้น
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

