



บันทึกข้อความ

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

ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๒.๑ (ว.๑)/๐๒๓ วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗

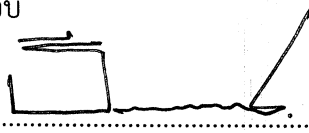
เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลางการจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน

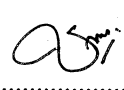
(๑) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ ผ่าน รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ว)


ตามคำสั่ง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ที่ ๐๑๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลาง การจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑-งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๔+๙๔๐ - กม.๒๖+๒๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๓๗ ต้น) จำนวน ๒ รายการ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางของงานจ้างเหมาดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างและหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้องเสร็จเรียบร้อยแล้ว ราคากลางของงานที่คำนวณได้เป็นเงิน ๑,๙๙๙,๘๓๗.๘๔ 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 , คุณเขาวลัักษณ์ฯ

- เห็นชอบ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....
(นายสิทธิธาตุธิ์ ปริदानนท์)

ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

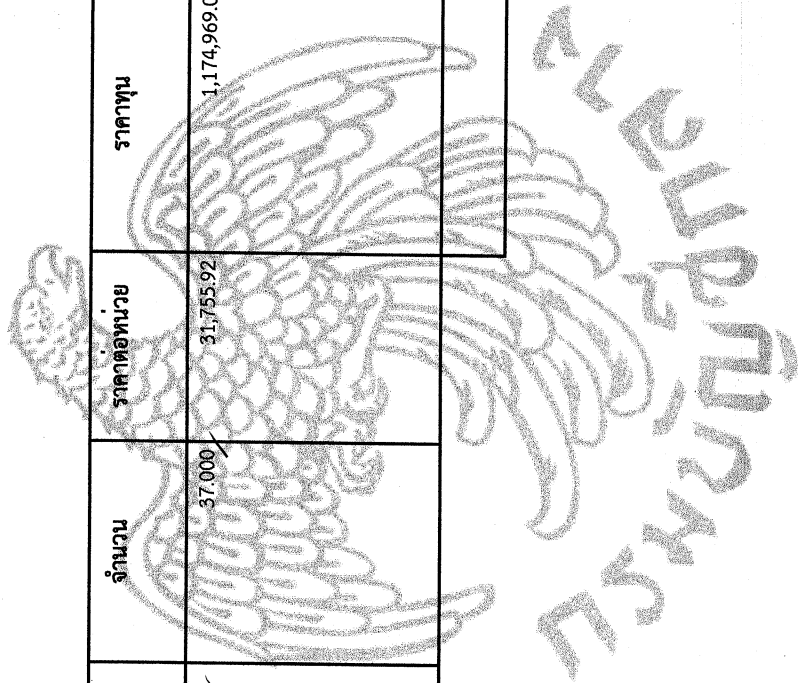
1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
2. ทงหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,000,000.00 บาท
 ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200
4. ลักษณะงาน 1 แห่ง (37 ต้น) จำนวน 2 รายการ
 โดยสังเขป รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ต้น)
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 1,999,837.84 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 อีระพงษ์ ขจรเตชากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 2 (ว)
 - 7.2 ศรีณยู คำพันธ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
 - 7.3 ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

26 มีนาคม 2567 15:08:22

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคาก่อสร้างงานตามแผนรายการประกอบความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควนคูม 0200 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ตม) จำนวน 2
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: รายละเอียดของโครงการ/งานก่อสร้าง: งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2/กรมทางหลวง
 รายละเอียดปริมาณวัสดุหรือเครื่องมือ (e-bidding) 31,755.92



ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ตม /	37,000	31,755.92	1,174,969.04	1.3616	43,238.86	1,599,837.84
รวมราคากลาง								1,999,837.84


ชัยวัฒน์ นลกระแสนันต์

26 มีนาคม 2567 15:08:27

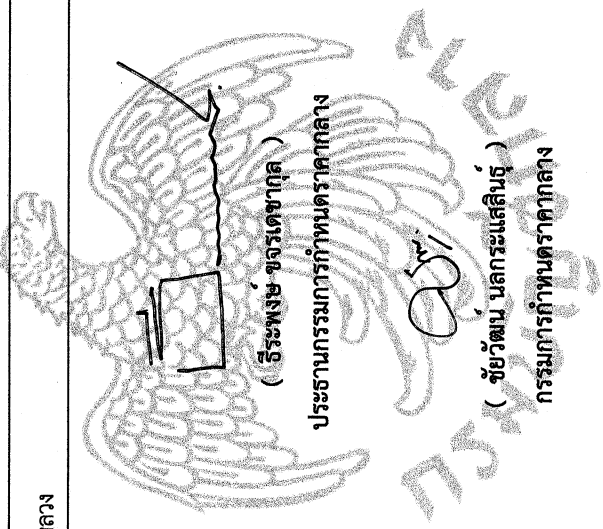
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางตามแผนรายการประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ประมาณงาน 1 แห่ง (37 คน) จำนวน 2 รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง


(ศรีณัฐ คำพันธ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ต้น) จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ต้น) จำนวน 2 รายการ

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

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

รวมค่างาน	=	31,755.920 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	31,755.92 บาท/ต้น



แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อจมี

งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาตามแผนรายการประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควนคูม 0200 ตอน ห้วยไซ - สีหะบุรี

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สีหะบุรี อำเภอ ตอน 2 ระหว่าง กม.24-ฮูไฮ กม.28-ฮูไฮ เริ่มงาน 1 แห่ง (37 ชั่วโมง) วัสดุวัสดุ การ ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควนคูม 0200 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ตัน) แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง

จำนวน 2 รายการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า คำนีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด (แขวงฯ ประมาณการเอง)	2.000	ชุด	400,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			400,000.00	

ชัยวัฒน์ นลกระเสสินธุ์

26 มีนาคม 2567 15:08:40

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครอบคลุม (แขวงฯ ประมาณการเอง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างทั้งหมดตามแผนรายการปริมาณการ กิจการกรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล แซงรี 2 ระหว่าง กม.24+940 อ.ไผ่ 26+200 อ.ไผ่ 29+000 ในรัศมีวงงาน 1 แห่ง (37 ตัน) จำนวน 2 รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ตัน) จำนวน 2 รายการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
เพื่อเชื่อมระบบให้สามารถจ่ายไฟได้

2. รายละเอียดการคำนวณ

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

หน่วย : บาท

ชัยวัฒน์ นฤการเสถียร

26 มีนาคม 2567 15:08:40

" ราคาากลาง "

แขวงหลวงหลวงเชียงใหม่ที่ 2

ID CODE : 67036198

1. งานจ้างเหมาบริการ

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 1147 CS 0200 ตอน ห้วยใจ - สันกำแพง ตอน 2

ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200

ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ต้น)

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

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานที่คำนวณได้		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF	ต้น	37.00	31,755.92	1,174,969.04	1.3616	43,238.86	1,599,837.84	43,238.86	1,599,837.84
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครอบคลุม (แขวงฯ งบประมาณเอง)	ชุด	2.00	200,000.00	400,000.00	-	200,000.00	400,000.00	200,000.00	400,000.00
					1,174,969.04			1,999,837.84		1,999,837.84
	(ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 7% , VAT 7% , เงินจ่ายล่วงหน้า 15% และ เงินประกันผลงาน 10%)		ADT.	FACTOR	FACTOR				ปรับยอด	
	ไม่เก็บ	5.00		ฝนตกชุก	F					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
	ใช้	1.3616		-	1.3616					1,999,837.84

(หนังสือแนบท้ายเสนอแก้ที่แนบท้ายแบบตัวอย่างฉบับเดิม)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 31411 ลักษณะงาน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 1147 CS 0200 ตอน หน่วยงาน - สังกัดแผนก ตอน 2
 ระหว่าง กม. 24+940 - กม. 26+200 ระยะทางดำเนินการ 1.260 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 30.64 บาท/ลิตร วันที่ 26 มี.ค. 67 ADT 15.687 คัม/วัน

แนวทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,953.27	28			28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	20,882.80	28			28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
3	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	20,257.48	28			28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	34.42	28			28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
5	ท่อ PVC ขนาด 2" ชั้น 8.5 (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	171.96	28			28	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	36			36	จาก แหล่ง ทล.118 กม.17+000 RT. (Offset +11.500 กม.)
8	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	29			29	จาก แหล่ง ทล.1189 กม.6+000 RT. (Offset +0.300 กม.)

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31411 ลักษณะงาน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 1147 CS 0200 ตอน ทวายใต้ - สันกำแพง ตอน 2
 ระยะทาง 1.260 กม.
 ระยะทางดำเนินการ 1.260 กม.
 วันที่ 26 มี.ค. 67
 ADT 15687 คับ/วัน
 รหัสดูงาน 31411 ลักษณะงาน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 1147 CS 0200 ตอน ทวายใต้ - สันกำแพง ตอน 2
 ระยะทาง กม. 24+940 - กม.26+200
 รหัสน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 30.64 บาท/ลิตร

รายการ	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลดผูกเหล็ก 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.)	28	28	28		29	36	-
ค่าขนส่ง (บาท)	44.17	44.17	44.17		103.00	127.45	-
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	80	80		-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	4,400.00	3,600.00		-	-	-
รวม	3,047.44	25,406.97	23,981.65		403.00	521.45	34.42

กรณีทรายและหินหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	>50Mpa	>46-50Mpa	>41-45Mpa	>30-40Mpa	<30Mpa	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,047.44 = 3,199.81				1,119.93	959.94	
2. ทราย 1.20 x 403.00 = 483.60				213.27	225.36	
3. หิน 1.15 x 521.45 = 599.67				396.98	396.98	
4. ค่าแรงผสม - เท				466.00	466.00	
รวม				2,196.18	2,048.28	1,825.53

รายละเอียดข้อมูลราคาค่าไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 31411 ลักษณะงาน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 1147 CS 0200 ตอน ใต้ - สันกำแพง ตอน 2 ระยะทางดำเนินการ 1.26 กม.
 ระหว่าง กม. 24+940 - กม. 26+200
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 30.64 บาท/ลิตร วันที่ 26 มี.ค. 67 ADT 15,687 คัณ/วัน

รายการ	ข้อมูลราคาสีคู่ที่แหล่งรวมค่าแรง	
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)
ราคาวัสดุที่แหล่ง		ไม้แบบ (3)
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	678.30	
ค่าวัสดุ	5	
ค่าแรงไม้แบบ	135.66	
น้ำมันทาผิวไม้	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.	@	614.30	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	40.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	58.88	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 1147 CS 0200 ตอน ห้วยไซ - ลี้ก่าแพง ตอน 2

ระหว่าง กม. 24+940 - กม.26+200

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม 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. EE-105)

จำนวน 37 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิธีครบชุด (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	3,515.00	3,515.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา +2.00 ม. (ระยะขึ้นเสาดึงปลั๊กอิเกิ้ล))	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				28,481.63
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				1,671.08
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	1,078.21	1,078.21
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				31,755.92

- หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 ม. x3 จุด
- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
 - รายการรองประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
 - รายการรองประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็ก ฯลฯ

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครอบคลุม (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	2	200,000.00	400,000.00
1.2.1.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
1.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	-	-
1.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	-	-
1.2.4 ค่าเสียการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
1.2.5 ค่านีเตอร์	ชุด	-	-	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง				400,000.00

* หมายเหตุ ราคาค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ ประมาณการจากใบเสร็จรับเงินของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปี 2566

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	@	1,825.53	=	116.83	บาท
- CONCRETE "D"	0.480	m ³	@	2,196.18	=	1,054.17	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.	@	25.41	=	159.02	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						3,664.08	บาท
ประเมิน, คิดให้						3,515.00	บาท

Earth Excavation

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ชุดตัด)	=	21.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ตัก)	=	8.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าขันทิ้ง ระยะ 1 กม.	=	11.40	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.68	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.68 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=	24.60	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=	46.07	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25

Sand Bed

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	300.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 29.00 กม.	=	103.00	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	403.00	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 403.00 x 1.40	=	564.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ) คิด 75%	=	34.46	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=	598.66	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 6 คน 1 วัน ทำให้ 80 ม.							
- ค่าแรงคุมเครื่องจักร	2	x	500	=	1,000.00	บาท	
- ค่าแรงงานปกติ	4	x	300	=	1,200.00	บาท	
รวมค่าแรง				=	2,200.00	บาท	
1 วัน ทำให้ 80 ม. = 2,200 / 80 =				=	27.50	บาท / ม.	
รวมคำนวณต้นทุนท้อด้วยระบบคอมพิวเตอร์				=	2,104.90	บาท / ม.	

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

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

ขุดวางสายไฟฟ้า 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.	@	2,048.28	=	57.35 บาท
งานกลบดินบิต (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 =	1,849.53 บาท
			เฉลี่ยค่างานต้นทุน =	1849.53 / 47.00 ม.	=	39.35 บาท/เมตร
					ประเมิน, คิดให้ =	39.00 บาท/เมตร

Earth Embankment

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

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

ระยะขนส่ง <u>707</u> กม.						
ค่าขนส่ง	=	1,767.82 บาท/ต้น		ค่าขนส่งรถบรรทุก 10 ล้อ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้ กม. ละ 2.50 บาท/ต้น		
ค่า ขน - ถ้าย	=	80.00 บาท/ต้น		รถยนต์บรรทุกเหมาคัน ชนิด 10 ล้อ 1 เทียว ขนเสาไฟฟ้า H=9.00 m., H=12.00 m. ได้ประมาณ		
น้ำหนักในการขนส่ง	=	18.00 ตัน/เทียว		30 ชุด(ตัน)/คันเทียว ประเมินคิดรวม เสา กิ่ง ดวงโคม = 1 ชุด น้ำหนักเฉลี่ยประมาณ 18 ตัน/เทียว		
ค่าขนส่งเฉลี่ยต่อต้น ((ค่าขนส่ง..บาท/ต้น+80)*(18*จำนวนเทียว)/จำนวนต้น						
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง	=	[(1767.82 + 80) x 18] / 30	=	1,108.69 บาท/ต้น		

การคิดค่าขนส่งเสาไฟฟ้า จาก แขวงฯ ถึงหน่วยงาน ต่อต้น (ราคาน้ำมัน 30.64 บาท/ลิตร)

ค่าขนส่ง	=	<u>23</u> กม.	=	58.61	บาท/ต้น
ค่าขนถ่าย	=		=	80.00	บาท/ต้น
ดังนั้น ค่าขนส่งเฉลี่ย = [(58.61 + 80) x 18] / 30	=		=	83.17	บาท/ต้น
			ประเมิน, คิดให้ =	83.00	บาท/ต้น

ราคามัน 30.64 บาท/ลิตร
ตารางสรุปเปรียบเทียบราคา วัสดุหินไม่

แหล่งวัสดุหินไม่	ราคาวัสดุที่แหล่ง		ระยะทางขนส่ง ถึง ทล.1147 กม.25+570	ค่าขนส่ง	ราคาวัสดุที่แหล่ง+ค่าขนส่ง		หมายเหตุ
	ราคาหินผสมคอนกรีต	ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง			ราคาหินผสมคอนกรีต	ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง	
1. ทล.108 กม.80+000 LT. (+0.700 กม.)	ราคาหินผสมคอนกรีต	390.00	103	361.51	ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง	751.51	ที่ตัด
2. ทล.108 กม.82+400 LT. (+2.800 กม.)	ราคาหินผสมคอนกรีต	392.00	108	378.79	ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง	770.79	เอ็มแพค
3. ทล.108 กม.82+400 LT. (+1.700 กม.)	ราคาหินผสมคอนกรีต	390.00	106	371.95	ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง	761.95	อาเซียน
4. ทล.108 กม.82+000 LT. (+2.700 กม.)	ราคาหินผสมคอนกรีต	390.00	107	375.37	ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง	765.37	ไท่เจียง
5. ทล.106 กม.194+150 LT. (+1.300 กม.)	ราคาหินผสมคอนกรีต	406.00	98	344.01	ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง	750.01	ศิลาสามยอด
6. ทล.118 กม.17+000 RT. (+11.500 กม.)	ราคาหินผสมคอนกรีต	394.00	36	127.45	ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง	521.45	สยามดีโตน

ราคาน้ำมัน 30.64 บาท/ลิตร

ตารางสรุปเปรียบเทียบราคา วัสดุทราย

แหล่งวัสดุทราย	ราคาทราย ผสมคอนกรีต	ราคาทราย ถมคันทาง	ราคาทรายรอง พื้น	ระยะทางขนส่ง ถึง ทล.1147 กม.25+570	ค่าขนส่ง	ราคาทราย ผสมคอนกรีต รวมค่าขนส่ง	ราคาทรายถม คันทาง รวมค่าขนส่ง	ราคาทรายรอง พื้น รวมค่าขนส่ง	หมายเหตุ
1. ทล.1189 กม.6+000 RT.(+0.300 กม.)	300.00	225.00	450.00	29	103.00	403.00	328.00	553.00	จุดทรัพย์ฯ
2. ทล.108 กม.89+800 RT. (+0.500 กม.)	220.00	165.00	220.00	113	396.33	616.33	561.33	616.33	พิบูลย์
3. ทล.107 กม.33+400 RT.(- กม.)	380.00	285.00	380.00	52	183.30	563.30	468.30	563.30	อุทัยฯ

รายการอุปกรณ์ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอกอาคาร							
เหล็กหนา 1.5 มม. ขนาด 45x60x25 ซม. (หรือใหญ่กว่า)	=	1	ชุด	1,651.40	=	1,651.40	บาท/ชุด
- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC 65 แอมป์ คอยล์ 220โวลท์	=	1	ชุด	1,735.28	=	1,735.28	บาท/ชุด
- เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 100 แอมป์	=	1	ชุด	2,573.57	=	2,573.57	บาท/ชุด
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 40 แอมป์ ขนาด lc10kA	=	4	ชุด	225.98	=	903.92	บาท/ชุด
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด lc10kA	=	1	ชุด	95.60	=	95.60	บาท/ชุด
- ไฟโต้เซล(สวิทซ์ทำงานด้วยแสง) 60 แอมป์	=	1	ชุด	330.28	=	330.28	บาท/ชุด
- ซี็อกเกต(ขาเสียบไฟโต้)	=	1	ชุด	355.14	=	355.14	บาท/ชุด
- ซีเลคเตอร์ 4 ทาง (จิ้งหะ)	=	1	ชุด	417.19	=	417.19	บาท/ชุด
- เทอร์มินัลต่อสาย TR 60	=	4	ชุด	34.76	=	139.04	บาท/ชุด
- เทอร์มินัลต่อสาย TR 100	=	1	ชุด	69.53	=	69.53	บาท/ชุด
- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง	=	1	ชุด	2,067.73	=	2,067.73	บาท/ชุด
- timer switch	=	1	ชุด	478.03	=	478.03	บาท/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)
แผ่นเหล็กดัดนำชุบสังกะสี 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
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M				540.24

คิดให้ 540 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไช้ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ต้น) จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไช้ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ต้น) จำนวน 2 รายการ

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
	ค่าดำเนินการ	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

ชัยวัฒน์ นลกระแสนันท์

26 มีนาคม 2567 15:08:42

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ตัน) จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ตัน) จำนวน 2 รายการ

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่าจ้าง (ทุน) สถานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนชุก 1	Factor F ผนชุก 2
	ค่าอำนาจการ ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.7875	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงตามแนวชายฝั่งตามแผนรายละเอียดทางถนน ภารกิจรวมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบลุม 0200 ตอน ห้วยไช้ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ต้น) จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบลุม 0200 ตอน ห้วยไช้ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ต้น) จำนวน 2 รายการ

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F	Factor F
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่าค่าไร่					
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

ชัยวัฒน์ นลกระแสนินธุ์

26 มีนาคม 2567 15:08:42

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงตามแนบรายประมาถการ กิจกรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รัชสถาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไช้ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ตัน) จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไช้ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ตัน) จำนวน 2 รายการ

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

คำงาน (ทุน) สถานะ	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าดำเนินการ	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

ชัยวัฒน์ นลกระแสนันท์

26 มีนาคม 2567 15:08:42

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ต้น) จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ต้น) จำนวน 2 รายการ

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

เงินล่วงหน้าจ่าย **15.00 %**

เงินประกันผลงานหัก **10.00 %**

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) **7.00 %**

7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าดำเนินการ	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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาตามแผนรายการประมาณการ กิจการกรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	1,174,969.04 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,174,969.04 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	2,000,000.00 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

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างทางเหมาะสมตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกภายในและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างทางเหมาะสมตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
สาย	งานอำนวยความสะดวกภายในและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31441 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไช้ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ต้น) จำนวน 2 รายการ คิววิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไช้ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ต้น) จำนวน 2 รายการ
อยู่ในท้องถิ่น/จังหวัด	เชียงใหม่
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
	ราคาประเมินโหล
	30.64 บาท/ลิตร
	เงินลงทุนภายใน
	15.00%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ตัดหัก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาด้าน 8.5 ชนิดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 4 เมตร ต่อกันน้ำไทย	ท่อน	171.96	0.00	0.00	0.00	0.00	171.96	ก.พ. 2567	
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกบรรจุ 50 กก./ถุงตราช้าง (SCG) รโสบริค	ตัน	2,953.27	28.00	44.17	50.00	0.00	3,047.44	ก.พ. 2567	
3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 (นอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	20,882.80	28.00	44.17	80.00	4,400.00	25,406.97	ก.พ. 2567	

ชัยวัฒน์ นภาระแสตินธุ์

26 มีนาคม 2567 15:08:45

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางคมนาคมตามแผนรายโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางคมนาคมตามแผนรายโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567		
	งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ทวาย - สันกำแพง ตอน 2		
สาย	ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ตัน) จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147		
ตอน	ทวาย - สันกำแพง ตอน 2		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เชียงใหม่	เขตฝนตก	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี 30.64 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนหน่วย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ควม	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
4	เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระSD.40(นอก.ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12ม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	20,257.48	28.00	44.17	80.00	3,600.00	23,981.65	ก.พ. 2567	
5	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กตคก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	34.42	0.00	0.00	0.00	0.00	34.42	ก.พ. 2567	
6	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	29.00	103.00	0.00	0.00	403.00	ก.พ. 2567	ลำพูน
7	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	394.00	36.00	127.45	0.00	0.00	521.45	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและราคากำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงตามแนวระบายปริมาณการ กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง
 หน่วยงาน หมวดช่างไฟฟ้าที่มีหน้าที่รับผิดชอบที่ 2 กรมช่างเทคนิค (37 ตม) จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบคุม
 0200 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ตม) จำนวน 2 รายการ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้างรอง	ต่อหน่วย	วัสดุและอุปกรณ์	กระแสไฟฟ้า	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X					ท่าทราย บจก. จตุรพิชัย เอ็นจิเนียริ่ง	01 กุมภาพันธ์ 2567	ราคาแหล่งวัสดุ สทล.1 (กุมภาพันธ์ 2567)
2	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X					โรงไม้หิน บจก. สยามสโตน	01 กุมภาพันธ์ 2567	ราคาแหล่งวัสดุ สทล.1 (กุมภาพันธ์ 2567)
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1		-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ต้น) จำนวน 2 รายการ ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ลอ(กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไซ - ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีพลาตาดายาง และการจราจรปกติ สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ต้น) จำนวน 2 รายการ ราคามันเชอเพลิงโซลา 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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างที่จุดต่าง ๆ ภายใต้งานเลขที่ 1147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ต้น) จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ต้น) จำนวน 2 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	163.35	228.69
66	165.85	232.19
67	168.37	235.72
68	170.82	239.15
69	173.36	242.71
70	175.84	246.17
71	178.32	249.65
72	180.82	253.15
73	183.33	256.66
74	185.85	260.19
75	188.29	263.60
76	190.83	267.16
77	193.29	270.61
78	195.76	274.06
79	198.34	277.68
80	200.83	281.16
81	203.33	284.66
82	205.73	288.02
83	208.25	291.55
84	210.78	295.09
85	213.32	298.65
86	215.75	302.06
87	218.19	305.47

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	220.77	309.08
89	223.22	312.51
90	225.69	315.96
91	228.30	319.62
92	230.79	323.10
93	233.28	326.59
94	235.78	330.09
95	238.14	333.39
96	240.66	336.92
97	243.18	340.46
98	245.72	344.01
99	248.27	347.58
100	250.66	350.93
101	253.23	354.52
102	255.63	357.89
103	258.22	361.51
104	260.64	364.90
105	263.25	368.55
106	265.68	371.95
107	268.12	375.37
108	270.56	378.79
109	273.21	382.50
110	275.67	385.94

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	278.14	389.40
112	280.61	392.86
113	283.09	396.33
114	285.58	399.81
115	288.08	403.31
116	290.58	406.81
117	293.09	410.33
118	295.61	413.85
119	298.14	417.39
120	300.67	420.94
121	302.97	424.16
122	305.52	427.73
123	308.08	431.31
124	310.65	434.90
125	312.96	438.14
126	315.54	441.76
127	318.13	445.39
128	320.46	448.64
129	323.07	452.29
130	325.69	455.96
131	328.03	459.24
132	330.66	462.92
133	333.01	466.21

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟส่องสว่างที่จุดต่าง ๆ 1147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ต้น) จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ต้น) จำนวน 2 รายการ

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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟส่องสว่างที่ลูกระนาดทางหลวงหมายเลข 4148 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ต้น) จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ต้น) จำนวน 2 รายการ

- 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



ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

26 มีนาคม 2567 15:08:50

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147

ตอนควบคุม 0200 ตอน ทั่วยุ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ต้น) จำนวน 2 รายการ

ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทั่วยุ -

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ฝิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ต้น) จำนวน 2 รายการ
ราคามันเชอเพลิงโซลา 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

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

26 มีนาคม 2567 15:08:50

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟส่องสว่างที่ลูกระนาดทางหลวงหมายเลข 4147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ต้น) จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ต้น) จำนวน 2 รายการ

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟส่องสว่างที่จุดต่าง ๆ ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ต้น) จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ต้น) จำนวน 2 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	209.01	292.61
135	210.61	294.86
136	212.14	296.99
137	213.75	299.24
138	215.27	301.38
139	216.80	303.52
140	218.33	305.66
141	219.95	307.93
142	221.48	310.07
143	223.01	312.21
144	224.64	314.49
145	226.17	316.64
146	227.71	318.79
147	229.25	320.94
148	230.78	323.10
149	232.42	325.39
150	233.96	327.55
151	235.51	329.71
152	237.05	331.87
153	238.60	334.03
154	240.14	336.20
155	241.69	338.37
156	243.24	340.54

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	244.79	342.71
158	246.34	344.88
159	247.89	347.05
160	249.45	349.23
161	251.00	351.40
162	252.56	353.58
163	254.12	355.77
164	255.68	357.95
165	257.24	360.14
166	258.80	362.32
167	260.37	364.51
168	261.93	366.71
169	263.50	368.90
170	265.07	371.10
171	266.64	373.29
172	268.21	375.50
173	269.65	377.51
174	271.23	379.72
175	272.80	381.92
176	274.38	384.13
177	275.96	386.34
178	277.54	388.56
179	278.98	390.58

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	280.57	392.79
181	282.15	395.01
182	283.74	397.23
183	285.33	399.46
184	286.77	401.48
185	288.36	403.70
186	289.95	405.93
187	291.55	408.17
188	292.99	410.18
189	294.59	412.42
190	296.19	414.66
191	297.79	416.90
192	299.23	418.92
193	300.83	421.17
194	302.44	423.42
195	303.88	425.43
196	305.49	427.69
197	307.10	429.94
198	308.54	431.96
199	310.16	434.22
200	311.77	436.48
201.0 - 1000.0	1.56	2.18

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

26 มีนาคม 2567 15:08:50

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟส่องสว่างทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ต้น) จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ตอน 2 ระหว่าง กม.24+940 - กม.26+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (37 ต้น) จำนวน 2 รายการ

- 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

