บันทึกข้อความ

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

ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๒.๑ (ว.๑)/ ๒๐๖ **วันที่** ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

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

อ้างถึง คำสั่งแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ที่ ๐๑๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง การจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ (เพิ่มเติม) โครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยวและบริการ เชื่อมโยงเศรษฐกิจท้องถิ่น กิจกรรมหลักที่ ๑ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยวเชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติ ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ยกระดับมาตรฐานการเดินทางบนทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างจังหวัด ทางหลวงหมายเลข ๑๑๘ สาย เชียงใหม่ - เชียงราย ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.๓+๕๐๐ - กม.๔+๕๐๐ (เป็นแห่ง ๆ) (รวมบริเวณทางแยกต่างระดับแม่กวง) ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ระยะทาง ๑.๐๐๐ กิโลเมตร ปริมาณงาน ๑ แห่ง (รูปแบบและปริมาณงานเป็นเพียงแบบแนะนำเท่านั้น สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามเหมาะสมที่นายช่างผู้ควบคุมงานของกรมทางหลวง เป็นผู้กำหนด) (ภายในระหว่างหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบอาจจะกำหนดให้กระทำตอนใดหรือเว้นตอนใดได้ตามความเหมาะสมหรืออาจกำหนดให้ทำการเพิ่มเติมตอนต้นหรือตอนปลายภายในระยะไม่เกิน ๕ กิโลเมตร เพื่อให้ได้ปริมาณงานที่กำหนดไว้) วงเงินงบประมาณ ๙,๔๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(๒) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

- ตรวจสอบราคากลางแล้ว ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

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

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

- เห็นชอบ
- อนุมัติ

(นายนิคม เทพบุตร)
ผอ.ขท.รักษาราชการแทน
ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม) โครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยวและบริการเชื่อมโยงเศรษฐกิจท้องถิ่น ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่ง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่ง ๆ)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,480,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ยกระดับมาตรฐานการเดินทางบนทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างจังหวัด ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่งๆ)(รวมบริเวณทางแยกต่างระดับแม่กวง) ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ ส.ค. ๒๕๖๖ เป็นเงิน 9,479,908.76 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 ศรัณยู คำฝั้น กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

25 สิงหาคม 2566 08:20:17

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม) โครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยวและบริการ เชื่อมโยงเศรษฐกิจท้องถิ่น ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่ง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ยกระดับมาตรฐานการเดินทางบนทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างจังหวัด ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่-เชียงราย ตอน เชียงใหม่ – ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่งๆ)(รวมบริเวณทางแยกต่างระดับแม่กวง) ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่							
1	1.1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดเสาสูง 30 ม. HIGH MAST WITH LED FLOOD LIGHT LAMP 400 WATTS.	ต้น	5.000	551,167.62	2,755,838.10	1.3431	740,273.23	3,701,366.15
2	1.2 ค่างานดันท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ท่อ HDPE CLASS I ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 110 มม.	ม.	46.000	2,255.20	103,739.20	1.3431	3,028.95	139,332.11

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

25 สิงหาคม 2566 08:20:28

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม) โครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยวและบริการ เชื่อมโยงเศรษฐกิจท้องถิ่น ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย ตอน เชียงใหม่ - ดอยมางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่ง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	1.3 งานเปลี่ยนดวงโคมไฟฟ้าแสงสว่างชนิดเสาสูง (High Mast) เป็นโคมไฟแบบ LED Flood Light ขนาด 400 Watts.	ดวง	96.000	18,137.50	1,741,200.00	1.3431	24,360.47	2,338,605.72
4	1.4 งานเปลี่ยนดวงโคมเป็นโคมไฟถนนแอลอีดี (LED Street Light) ขนาด 200 Watts.							
	1.4.1 งานเปลี่ยนดวงโคมบนเสาไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งคู่ เสาสูง 9.00 ม.	ต้น	27.000	30,207.60	815,605.20	1.3431	40,571.82	1,095,439.34
5	1.4.2 งานเปลี่ยนดวงโคมบนเสาไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว เสาสูง 9.00 ม.	ต้น	52.000	15,328.80	797,097.60	1.3431	20,588.11	1,070,581.78
6	1.4.3 งานเปลี่ยนดวงโคมบนเสาไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งคู่ เสาสูง 12.00 ม.	ต้น	10.000	30,318.76	303,187.60	1.3431	40,721.12	407,211.26

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม) โครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยวและบริการ เชื่อมโยงเศรษฐกิจท้องถิ่น ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย ตอน เชียงใหม่ - ดอยน้ำแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่ง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	1.4.4 งานเปลี่ยนดวงโคมบนเสาไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว เสาสูง 12.00 ม.	ต้น	10.000	15,384.38	153,843.80	1.3431	20,662.76	206,627.60
8	1.5 ป้ายบริหารการจราจรในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง	L.S	1.000	8,000.00	8,000.00	1.3431	10,744.80	10,744.80
	2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							510,000.00
							รวมราคากลาง	9,479,908.76

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

25 สิงหาคม 2566 08:20:28

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม) โครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยวและบริการ เชื่อมโยงเศรษฐกิจท้องถิ่น ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม 3+500 - กม 4+500 (เป็นแห่งๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง

(ธีระพงษ์ ขจรเดชากุล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ศรัณยู คำฝั้น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์
25 สิงหาคม 2566

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ยกระดับมาตรฐานการเดินทางบนทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างจังหวัด ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่-เชียงราย ตอน เชียงใหม่ – ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่งๆ)(รวมบริเวณทางแยกต่างระดับแม่กวง) ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

1.1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดเสาสูง 30 ม. HIGH MAST WITH LED FLOOD LIGHT LAMP 400 WATTS.

ค่างาน = 551,167.620 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน = 551,167.62 บาท/ต้น

กรมบัญชีกลาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ยกระดับมาตรฐานการเดินทางบนทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างจังหวัด ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่-เชียงราย ตอน เชียงใหม่ – ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่งๆ)(รวมบริเวณทางแยกต่างระดับแม่กวง) ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

1.2 ค่างานดันท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ท่อ HDPE CLASS I ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 110 มม.

ค่างาน	=	2,255.200 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,255.20 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ยกระดับมาตรฐานการเดินทางบนทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างจังหวัด ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่-เชียงราย ตอน เชียงใหม่ – ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่งๆ)(รวมบริเวณทางแยกต่างระดับแม่กวง) ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

1.3 งานเปลี่ยนดวงโคมไฟฟ้าแสงสว่างชนิดเสาสูง (High Mast) เป็นโคมไฟแบบ LED Flood Light ขนาด 400 Watts.

ค่างาน = 18,137.500 บาท/ดวง

ค่างานต้นทุน = 18,137.50 บาท/ดวง

กรมบัญชีกลาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ยกระดับมาตรฐานการเดินทางบนทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างจังหวัด ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่-เชียงราย ตอน เชียงใหม่ – ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่งๆ)(รวมบริเวณทางแยกต่างระดับแม่กวง) ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

1.4 งานเปลี่ยนดวงโคมเป็นโคมไฟถนนแอลอีดี (LED Street Light) ขนาด 200 Watts.

1.4.1 งานเปลี่ยนดวงโคมบนเสาไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งคู่ เสาสูง 9.00 ม.

ค่างาน = 30,207.600 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน = 30,207.60 บาท/ต้น

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ยกระดับมาตรฐานการเดินทางบนทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างจังหวัด ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่-เชียงราย ตอน เชียงใหม่ – ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่งๆ)(รวมบริเวณทางแยกต่างระดับแม่กวง) ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

1.4 งานเปลี่ยนดวงโคมเป็นโคมไฟถนนแอลอีดี (LED Street Light) ขนาด 200 Watts.

1.4.2 งานเปลี่ยนดวงโคมบนเสาไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว เสาสูง 9.00 ม.

ค่างาน	=	15,328.800 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	15,328.80 บาท/ต้น

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ยกระดับมาตรฐานการเดินทางบนทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างจังหวัด ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่-เชียงราย ตอน เชียงใหม่ – ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่งๆ)(รวมบริเวณทางแยกต่างระดับแม่กวง) ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

1.4 งานเปลี่ยนดวงโคมเป็นโคมไฟถนนแอลอีดี (LED Street Light) ขนาด 200 Watts.

1.4.3 งานเปลี่ยนดวงโคมบนเสาไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งคู่ เสาสูง 12.00 ม.

ค่างาน	=	30,318.760 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	30,318.76 บาท/ต้น

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ยกระดับมาตรฐานการเดินทางบนทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างจังหวัด ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่-เชียงราย ตอน เชียงใหม่ – ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่งๆ)(รวมบริเวณทางแยกต่างระดับแม่กวง) ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

1.4 งานเปลี่ยนดวงโคมเป็นโคมไฟถนนแอลอีดี (LED Street Light) ขนาด 200 Watts.

1.4.4 งานเปลี่ยนดวงโคมบนเสาไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว เสาสูง 12.00 ม.

ค่างาน = 15,384.380 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน = 15,384.38 บาท/ต้น

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ยกระดับมาตรฐานการเดินทางบนทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างจังหวัด ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่-เชียงราย ตอน เชียงใหม่ – ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่งๆ)(รวมบริเวณทางแยกต่างระดับแม่กวง) ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

1.5 ป้ายบริหารการจราจรในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

ค่างาน	=	8,000.000 บาท/L.S
ค่างานต้นทุน	=	8,000.00 บาท/L.S

" ราคากลาง "

1. งานจ้างเหมาทำการ ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ยกระดับมาตรฐานการเดินทางบนทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างจังหวัด ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย

ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม. 4+500 (เป็นแห่งๆ) (รวมบริเวณทางแยกต่างระดับแม่กวง) ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ระยะทาง 1.000 กม. (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 32.64 บาท/ลิตร วันที่ 24 ส.ค. 66)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานที่คำนวณได้		ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ยกระดับมาตรฐานการเดินทางบนทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างจังหวัด ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม. 4+500 (เป็นแห่งๆ) (รวมบริเวณทางแยกต่างระดับแม่กวง) ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่									
1.1	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดเสาสูง 30 ม. High Mast with Led Flood Light Lamp 400 Watts	ต้น	5.00	551,167.62	2,755,838.10	1.3431	740,273.23	3,701,366.15	740,273.23	3,701,366.15
1.2	ค่างานต้นท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 110 มม.	เมตร	46.00	2,255.20	103,739.20	1.3431	3,028.95	139,332.11	3,028.95	139,332.11
1.3	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	2.00	255,000.00	510,000.00	-	255,000.00	510,000.00	255,000.00	510,000.00
1.4	งานเปลี่ยนดวงโคมไฟฟ้าแสงสว่างชนิดเสาสูง (High Mast) เป็นโคมไฟแบบ LED Flood Light ขนาด 400 Watts.	ดวง	96.00	18,137.50	1,741,200.00	1.3431	24,360.47	2,338,605.72	24,360.47	2,338,605.72
1.5	งานเปลี่ยนดวงโคมเป็นโคมไฟถนนแอลอีดี (LED Street Light) ขนาด 200 Watts.									
	1.5.1 งานเปลี่ยนดวงโคมบนเสาไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งคู่ เสาสูง 9.00 ม.	ต้น	27.00	30,207.60	815,605.20	1.3431	40,571.82	1,095,439.34	40,571.82	1,095,439.34
	1.5.2 งานเปลี่ยนดวงโคมบนเสาไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว เสาสูง 9.00 ม.	ต้น	52.00	15,328.80	797,097.60	1.3431	20,588.11	1,070,581.78	20,588.11	1,070,581.78
	1.5.3 งานเปลี่ยนดวงโคมบนเสาไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งคู่ เสาสูง 12.00 ม.	ต้น	10.00	30,318.76	303,187.60	1.3431	40,721.12	407,211.26	40,721.12	407,211.26
	1.5.4 งานเปลี่ยนดวงโคมบนเสาไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว เสาสูง 12.00 ม.	ต้น	10.00	15,384.38	153,843.80	1.3431	20,662.76	206,627.60	20,662.76	206,627.60
1.6	ป้ายบริหารการจราจรในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง	L.S	1.00	8,000.00	8,000.00	1.3431	10,744.80	10,744.80	10,744.80	10,744.80
					6,678,511.50			9,479,908.76		9,479,908.76
									ปรับยอด	
									รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	9,479,908.76

(เก้าล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดบาทเจ็ดสิบหกสตางค์)

(ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 6 % , VAT 7 % , เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 %)

ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	5.00	10.00	6.68	ADT.	FACTOR ฝนตกชุก	FACTOR F งานทาง
FACTOR F	1.3603	1.3093	1.3431	-	-	1.3431

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล) รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 2 (ว.)

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

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นายชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์) วิศกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

.....

(นายนิคม เทพบุตร)
ผอ.ขท. เชียงใหม่ที่ 2

แขวงฯ เชียงใหม่ที่ 2

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

ลักษณะงาน ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ยกระดับมาตรฐานการเดินทางบนทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างจังหวัด

ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย

ทางหลวงหมายเลข 118 CS 0100 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว

ระหว่าง กม. 3+500 - กม. 4+500 (เป็นแห่งๆ) (รวมบริเวณทางแยกต่างระดับแม่กวง) ระยะทางดำเนินการ 1.000 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 32.64 **บาท/ลิตร วันที่** 24 ส.ค. 66 ADT 76,324 **คัน/วัน**

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,850.47	39				39	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
2	เหล็ก RB ∅ 9 มม.	ตัน	21,912.90	11				11	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
3	เหล็ก DB ∅ 12 มม.	ตัน	20,520.56	11				11	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
4	เหล็ก DB ∅ 16 มม.	ตัน	20,382.80	11				11	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
5	เหล็ก DB ∅ 20 มม.	ตัน	21,399.44	11				11	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
6	ลวดผูกเหล็ก	กก.	34.42	11				11	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
7	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	277.46	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '					ใช้งาน 5 ครั้ง
8	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	394.00	24				24	จาก แหล่ง ทล.118 กม.17+000 RT.(+11.5 กม)
9	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	380.00	32				32	จาก แหล่ง ทล.107 กม.33+400 RT.(+0 กม)
10	ดวงโคม LED Flood Light Lamp 400 Watts.	ดวง	17,900.00	665				665	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ปทุมธานี (ราคาสืบทราบ)
11	ดวงโคมไฟฟ้า LED Lamps 200 Watts.	ดวง	14,500.00	665				665	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ปทุมธานี (ราคาสืบทราบ)
12	เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26 x 0.26 x 10 ม.	เมตร	423.10	27				27	จาก แหล่ง ทล.1001 กม.26+100 LT.(+1.5 กม)
13	ท่อ HDPE (PE 80 PN 6) Dia. 110 mm. หนา 6.6 mm.	เมตร	227.70	703				703	จาก แหล่ง กทม.
14	สายไฟฟ้า CV 4x10 sq.mm.	เมตร	194.69	11				11	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ (ราคาสืบทราบ)
15	สายไฟฟ้า VCT 4x6 sq.mm.	เมตร	159.65	707				707	จาก แหล่ง กทม.
16	สายไฟฟ้า THW 1x 2.5 ตร.มม.	ม.	7.94	11				11	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
17	Circuit Breaker ขนาด 10 แอมป์ 1 เฟส 220 โวลท์	อัน	145.00	11				11	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ (ราคาสืบทราบ)

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

ลักษณะงาน ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ยกระดับมาตรฐานการเดินทางบนทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างจังหวัด ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย

ทางหลวงหมายเลข 118 CS 0100 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว

ระหว่าง กม. 3+500 - กม. 4+500 (เป็นแห่งๆ) (รวมบริเวณทางแยกต่างระดับแม่กวง) ระยะทางดำเนินการ 1.000 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 32.64 บาท/ลิตร **วันที่ 24 ส.ค. 66** ADT 76324 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)					ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก
		6 มม.	9 มม.	12 มม.	16 มม.	20 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,850.47		21,912.90	20,520.56	20,382.80	21,399.44	380.00	394.00	34.42
ระยะทางขนส่ง (กม.)	39		11	11	11	11	32	24	-
ค่าขนส่ง (บาท)	63.28		18.92	18.92	18.92	18.92	116.75	88.00	-
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50		80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - ดัด เหล็ก	-		4,400.00	3,600.00	3,600.00	3,100.00	-	-	-
รวม	**2,963.75**		**26,411.82**	**24,219.48**	**24,081.72**	**24,598.36**	**496.75**	**482.00**	**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	2,963.75	=	3,111.94				1,089.18		684.63	
2. ทราย	1.20 x	496.75	=	596.10				262.88		234.27	
3. หิน	1.15 x	482.00	=	554.30				366.95		467.27	
4. ค่าแรงผสม - เท								466.00		426.00	
รวม								**2,185.01**		**1,812.17**	

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

ลักษณะงาน ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ยกระดับมาตรฐานการเดินทางบนทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างจังหวัด ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย

ทางหลวงหมายเลข 118 CS 0100 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว

ระหว่าง กม. 3+500 - กม. 4+500 (เป็นแห่งๆ) (รวมบริเวณทางแยกต่างระดับแม่กวง ระยะทางดำเนินการ 1 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 32.64 บาท/ลิตร วันที่ 24 ส.ค. 66 ADT 76,324 คัน/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง		692.30	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน		5	
ค่าวัสดุ		138.46	
ค่าแรงไม้แบบ		139.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		277.46	

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	58.88	=	14.72	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	692.30	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

รายละเอียด BREAK DOWN COST ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ยกระดับมาตรฐานการเดินทางบนทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างจังหวัด ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย

ลักษณะงาน ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ยกระดับมาตรฐานการเดินทางบนทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างจังหวัด ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย

ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม. 4+500 (เป็นแห่งๆ) (รวมบริเวณทางแยกต่างระดับแม่กวง)

ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 32.64 บาท/ลิตร วันที่ 24 ส.ค. 66

1 ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ยกระดับมาตรฐานการเดินทางบนทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างจังหวัด
ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย
ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม. 4+500 (เป็นแห่งๆ) (รวมบริเวณทางแยกต่างระดับแม่กวง) ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

1.1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดเสาสูง 30 ม. High Mast with Led Flood Light Lamp 400 Watts

แบบฟอร์มงานประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนถนนทั่วไป ชนิด High Mast 30.00 ม.

(DWG. NO.EE-107-108) จำนวน 5 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 30.00ม.พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น	ต้น	1	170,000.00	170,000.00
1.1.2 ชุดแหวนล็อค,ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและอุปกรณ์	ต้น	1	70,000.00	70,000.00
1.1.3 โคมไฟฟ้า ใช้หลอดไฟชนิดประหยัดพลังงาน LED Flood Light Lamp 400 Watts. พร้อมอุปกรณ์	โคม	10	17,900.00	179,000.00
1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	350.00	350.00
1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 2.00x2.00 ม. รวมเสาเข็ม 0.26x0.26x10 ม. (4 ต้น)	ฐาน	1	46,159.00	46,159.00
1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 mm.2 หรือสาย CV 4 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	ม.	103.00	194.69	20,053.07
1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm.^{2} (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	33.00	159.65	5,268.45
1.1.8 ขุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	100.00	85.00	8,500.00
1.1.9 Ground Rod (Exothermic Welding)	ชุด	1	325.50	325.50
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				**499,656.02**
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 Supply Puller	ชุด	2	100,000.00	200,000.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				**200,000.00**
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				**40,000.00**
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	6,000.00	**6,000.00**
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด			
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	5,677.00	**5,677.00**
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				**551,333.02**
ปรับลดค่างานต้นทุนให้เท่ากับวงเงินงบประมาณ				**551,167.62**

หมายเหตุ - ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากงานก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับนายช่างผู้ควบคุมงานกำหนด เพื่อให้งานก่อสร้างบรรลุตามวัตถุประสงค์
-รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้าฯ,หิน,ทราย,ปูนซีเมนต์,เหล็ก ฯลฯ

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง (จากกรุงเทพถึงแขวงฯ)

- ระยะทางจากกรุงเทพ = 703.00 กม.
- ค่าขนส่ง = 1,812.62 บาท/ต้น

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง = [(1,812.62 + 80) x 18] / 6 = 5,677.00 บาท/ต้น

Earth Excavation

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			=		21.84 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.			=	11.50	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	19.94	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.94	x 1.25	(ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=		24.93 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=		46.77 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

BACKFILL

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	22.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0 กม.		=	-	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	22.20	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=		22.20 บาท/ลบ.ม.

Sand Bed บาท/ลบ.ม.

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	380.00	บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง 32 กม.	=	116.75	บาท/ลบ.ม.		
รวม	=	496.75	บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว 496.75 x 1.40	=		695.45	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) คิด 75%			35.13	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุนรวม	=		730.58	บาท/ลบ.ม.	

ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

- EXCAVATION , EARTH	13.500	m^3	@	46.77	=	631.40 บาท
- BACKFILL	9.532	m^3	@	22.20	=	211.61 บาท
- SAND BED	0.484	m^3	@	730.58	=	353.60 บาท
- LEAN CONCRETE	0.484	m^3	@	1,812.17	=	877.09 บาท
- CONCRETE "D" (Strength 306 ksc.)	3.300	m^3	@	2,185.01	=	7,210.53 บาท
- FORMWORK "2"	9.200	m^2	@	277.46	=	2,552.63 บาท
- REINFORCE						
- เหล็ก RB Ø 9 มม.	13.832	kg.	@	26.41	=	365.30 บาท
- เหล็ก DB Ø 12 มม.	70.330	kg.	@	24.22	=	1,703.39 บาท
- เหล็ก DB Ø 16 มม.	130.698	kg.	@	24.08	=	3,147.21 บาท
- เหล็ก DB Ø 20 มม.	204.318	kg.	@	24.60	=	5,026.22 บาท
- WIRE	10.479	kg.	@	34.42	=	360.69 บาท
- เสาเข็มขนาด 0.26 x 0.26 x 10 ม.	4.000	ต้น	@	5,480.00	=	21,920.00 บาท
- ANCHOR BOLTS (BOLT & NUTS ยึดเสา)	12.000	ชุด	@	150	=	1,800.00 บาท
				รวม		**46,159.67 บาท**
				ประเมิน , คิดให้		**46,159.00 บาท**

หมายเหตุ งานเสาเข็มขนาด 0.26 x 0.26 x 10.00 ม.

- ค่าเสาเข็มขนาด 0.26 x 0.26 x 10.00 ม.	1	ต้น @	423	x	10.00 ม.	=	4,230 บาท/ต้น	(ราคาสิบทราบ)
- ค่าตอกเสาเข็ม	1	ต้น @	80	x	10.00 ม.	=	800 บาท/ต้น	(ค่าตอกเสาเข็มสำนักสะพาน)
- ค่าขนส่ง	1	ต้น @	20	x	10.00 ม.	=	200 บาท/ต้น	(ราคาสิบทราบ)
- ค่าตัดเสาเข็ม	1	ต้น @	250	x	1.00 ต้น	=	250 บาท/ต้น	(ค่าแรงกรมบัญชีกลาง)
					รวม	=	**5,480** บาท/ต้น	

1.2 ค่างานต้นท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 110 มม.

ก. ค่าเครื่องจักรต้นท่อลอดพร้อมรถบรรทุกน้ำ	1.00 ม.ๆ ละ	2,000.00	บาท	=	2,000.00 บาท / ม.
ข. ท่อ HDPE ขนาด 110 มม. หนา 6.6 มม.	1.00 ม.ๆ ละ	227.70	บาท	=	227.70 บาท / ม.

ค. ค่าแรงงาน

คิดจาก 6 คน 1 วัน ทำได้ 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 ทำได้ 80 ม. =			2,200 / 80	=	27.50	บาท / ม.
			ค่างานต้นทุน	=	**2,255.20**	**บาท / ม.**

1.3 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
1.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	ชุด	-	-	-
1.2 กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
1.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 50 KVA พร้อมอุปกรณ์				
1.2.1.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 50 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2	255,000.00	510,000.00
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(1 ต้น)				**510,000.00**

หมายเหตุ ราคาตามใบประเมินราคาปี 2566 ตามหนังสือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ มท.5308.4/สทร.39749 ลงวันที่ 15 กันยายน 2565

1.4 งานเปลี่ยนดวงโคมไฟฟ้าแสงสว่างชนิดเสาสูง (High Mast) เป็นโคมไฟแบบ LED Flood Light ขนาด 400 Watts.

- ดวงโคมไฟฟ้าแบบ LED Flood Light ขนาด 400 Watts.	=	1		ดวง			=	17,900.00	บาท/ดวง
- ค่าเปลี่ยนดวงโคมไฟฟ้า	=	1.00	x	237.50			=	237.50	บาท/ดวง
						ค่างานต้นทุนรวม	=	18,137.50	บาท/ดวง

หมายเหตุ

ค่าเปลี่ยนดวงโคมไฟฟ้าชนิดเสาสูง (High Mast) สูง 30.00 m. (ติดตั้งได้เฉลี่ย 40 ดวง/วัน)

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก (กระเช้า)	=	1	@	7000	=	7,000.00 บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า	=	2	@	500	=	1,000.00 บาท
- ค่าแรงคนงาน	=	5	@	300	=	1,500.00 บาท
				รวม	=	9,500.00 บาท
				เฉลี่ยค่าติดตั้ง (9,000/40)	=	237.50 บาท/ดวง

1.5 งานเปลี่ยนดวงโคมเป็นโคมไฟถนนแอลอีดี (LED Street Light) ขนาด 200 Watts.

1.5.1 งานเปลี่ยนดวงโคมบนเสาไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งคู่ เสาสูง 9.00 ม.

- ดวงโคมไฟฟ้า LED Lamps 200 Watts. ต่อเสาไฟฟ้า 1 ต้น	=	2	ดวง	x	14,500.00	บาท/ดวง	=	29,000.00	บาท/ต้น
- สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2	=	40	ม.	x	7.94	บาท/ม.	=	317.60	บาท/ต้น
- เปลี่ยน Circuit Breaker	=	2	อัน	x	145.00	บาท/อัน	=	290.00	บาท/ต้น
- ค่าเปลี่ยนดวงโคมไฟฟ้า	=	1	ต้น	x	600.00	บาท/ต้น	=	600.00	บาท/ต้น
						ค่างานต้นทุนรวม	=	30,207.60	บาท/ต้น

1.5.2 งานเปลี่ยนดวงโคมบนเสาไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว เสาสูง 9.00 ม.

- ดวงโคมไฟฟ้า LED Lamps 200 Watts. ต่อเสาไฟฟ้า 1 ต้น	=	1	ดวง	x	14,500.00	บาท/ดวง	=	14,500.00	บาท/ต้น
- สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2	=	20	ม.	x	7.94	บาท/ม.	=	158.80	บาท/ต้น
- เปลี่ยน Circuit Breaker	=	1	อัน	x	145.00	บาท/อัน	=	145.00	บาท/ต้น
- ค่าเปลี่ยนดวงโคมไฟฟ้า	=	1	ต้น	x	525.00	บาท/ต้น	=	525.00	บาท/ต้น
						ค่างานต้นทุนรวม	=	15,328.80	บาท/ต้น

1.5.3 งานเปลี่ยนดวงโคมบนเสาไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งคู่ เสาสูง 12.00 ม.

- ดวงโคมไฟฟ้า LED Lamps 200 Watts. ต่อเสาไฟฟ้า 1 ต้น	=	2	ดวง	x	14,500.00	บาท/ดวง	=	29,000.00	บาท/ต้น
- สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2	=	54	ม.	x	7.94	บาท/ม.	=	428.76	บาท/ต้น
- เปลี่ยน Circuit Breaker	=	2	อัน	x	145.00	บาท/อัน	=	290.00	บาท/ต้น
- ค่าเปลี่ยนดวงโคมไฟฟ้า	=	1	ต้น	x	600.00	บาท/ต้น	=	600.00	บาท/ต้น
						ค่างานต้นทุนรวม	=	30,318.76	บาท/ต้น

1.5.4 งานเปลี่ยนดวงโคมบนเสาไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว เสาสูง 12.00 ม.

- ดวงโคมไฟฟ้า LED Lamps 200 Watts. ต่อเสาไฟฟ้า 1 ต้น	=	1	ดวง	x	14,500.00	บาท/ดวง	=	14,500.00	บาท/ต้น
- สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2	=	27	ม.	x	7.94	บาท/ม.	=	214.38	บาท/ต้น
- เปลี่ยน Circuit Breaker	=	1	อัน	x	145.00	บาท/อัน	=	145.00	บาท/ต้น
- ค่าเปลี่ยนดวงโคมไฟฟ้า	=	1	ต้น	x	525.00	บาท/ต้น	=	525.00	บาท/ต้น
						ค่างานต้นทุนรวม	=	15,384.38	บาท/ต้น

หมายเหตุ

ค่าเปลี่ยนดวงโคมไฟฟ้ากิ่งคู่ (ติดตั้งได้เฉลี่ย 14 ดวง/วัน)

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

ค่าเปลี่ยนดวงโคมไฟฟ้ากิ่งเดี่ยว (ติดตั้งได้เฉลี่ย 16 ดวง/วัน)

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

1.6 ป้ายบริหารการจราจรในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

- ค่าป้ายบริหารการจราจรในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง	=	8,000.00	บาท/L.S
ค่างานต้นทุนรวม	=	8,000.00	บาท/L.S

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม) โครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยวและบริการ เชื่อมโยงเศรษฐกิจท้องถิ่น ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่ง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่ง ๆ)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สันทรายน้อย อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	2.000	ชุด	510,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			**510,000.00**	

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

25 สิงหาคม 2566 08:20:47

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม)
โครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยวและบริการ เชื่อมโยงเศรษฐกิจท้องถิ่น ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สันทรายน้อย อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2
118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่ง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่ง ๆ)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เพื่อเชื่อมต่อระบบให้สามารถจ่ายไฟได้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	255,000.00	ใบประเมินราคา ปี 2566 หนังสือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่ มท.5308.4/สทร.39749 ลว.15 กย.65
	รวมค่าใช้จ่าย	255,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	255,000.00	

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์
25 สิงหาคม 2566 08:20:47

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	**15.00 %**	**ดอกเบี้ยเงินกู้**	**6.00 % ต่อปี**
เงินประกันผลงานหัก	**10.00 %**	**ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)**	**7.00 %**

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.8000	5.5000	27.1340	1.2713	1.0700	1.3603	1.3800	1.3997
10.00	16.0809	0.7750	5.5000	22.3559	1.2236	1.0700	1.3093	1.3296	1.3499
20.00	10.6385	0.7625	5.5000	16.9010	1.1690	1.0700	1.2508	1.2691	1.2873
30.00	7.5561	0.7625	5.5000	13.8186	1.1382	1.0700	1.2179	1.2343	1.2507
40.00	7.4312	0.7250	5.0000	13.1562	1.1316	1.0700	1.2108	1.2287	1.2467
50.00	6.9413	0.7125	5.0000	12.6538	1.1265	1.0700	1.2054	1.2234	1.2414
60.00	6.3773	0.7000	5.0000	12.0773	1.1208	1.0700	1.1993	1.2172	1.2352
70.00	6.3436	0.6875	4.5000	11.5311	1.1153	1.0700	1.1934	1.2118	1.2301

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	**15.00 %**	**ดอกเบี้ยเงินกู้**	**6.00 % ต่อปี**
เงินประกันผลงานหัก	**10.00 %**	**ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)**	**7.00 %**

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.6750	4.5000	11.1984	1.1120	1.0700	1.1898	1.2083	1.2268
90.00	5.4724	0.6750	4.5000	10.6474	1.1065	1.0700	1.1840	1.2018	1.2197
100.00	5.1694	0.6750	4.5000	10.3444	1.1034	1.0700	1.1806	1.1982	1.2157
110.00	4.7483	0.6750	4.0000	9.4233	1.0942	1.0700	1.1708	1.1878	1.2049
120.00	4.6292	0.6625	4.0000	9.2917	1.0929	1.0700	1.1694	1.1866	1.2039
130.00	4.4430	0.6625	4.0000	9.1055	1.0911	1.0700	1.1675	1.1845	1.2015
140.00	4.3286	0.6500	4.0000	8.9786	1.0898	1.0700	1.1661	1.1832	1.2004
150.00	4.1868	0.6500	4.0000	8.8368	1.0884	1.0700	1.1646	1.1816	1.1985

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	**15.00 %**	**ดอกเบี้ยเงินกู้**	**6.00 % ต่อปี**
เงินประกันผลงานหัก	**10.00 %**	**ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)**	**7.00 %**

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.6375	4.0000	8.7230	1.0872	1.0700	1.1633	1.1804	1.1975
170.00	4.0052	0.6375	4.0000	8.6427	1.0864	1.0700	1.1624	1.1795	1.1965
180.00	3.9482	0.6375	4.0000	8.5857	1.0859	1.0700	1.1619	1.1788	1.1958
190.00	4.1809	0.6125	3.5000	8.2934	1.0829	1.0700	1.1587	1.1765	1.1943
200.00	4.1572	0.6125	3.5000	8.2697	1.0827	1.0700	1.1585	1.1762	1.1940
210.00	4.0541	0.6000	3.5000	8.1541	1.0815	1.0700	1.1572	1.1751	1.1929
220.00	4.0279	0.6000	3.5000	8.1279	1.0813	1.0700	1.1570	1.1748	1.1926
230.00	3.9408	0.6000	3.5000	8.0408	1.0804	1.0700	1.1560	1.1737	1.1914

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	**15.00 %**	**ดอกเบี้ยเงินกู้**	**6.00 % ต่อปี**
เงินประกันผลงานหัก	**10.00 %**	**ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)**	**7.00 %**

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8617	0.6000	3.5000	7.9617	1.0796	1.0700	1.1552	1.1727	1.1903
250.00	3.7523	0.6000	3.5000	7.8523	1.0785	1.0700	1.1540	1.1714	1.1888
260.00	3.6513	0.6000	3.5000	7.7513	1.0775	1.0700	1.1529	1.1702	1.1874
270.00	3.5578	0.6000	3.5000	7.6578	1.0766	1.0700	1.1520	1.1691	1.1861
280.00	3.4710	0.6000	3.5000	7.5710	1.0757	1.0700	1.1510	1.1680	1.1849
290.00	3.3902	0.6000	3.5000	7.4902	1.0749	1.0700	1.1501	1.1670	1.1838
300.00	3.3147	0.6000	3.5000	7.4147	1.0741	1.0700	1.1493	1.1660	1.1827
350.00	3.2737	0.6000	3.5000	7.3737	1.0737	1.0700	1.1489	1.1655	1.1822

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	**15.00 %**	**ดอกเบี้ยเงินกู้**	**6.00 % ต่อปี**
เงินประกันผลงานหัก	**10.00 %**	**ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)**	**7.00 %**

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1486	0.5750	3.5000	7.2236	1.0722	1.0700	1.1473	1.1641	1.1809
450.00	3.1268	0.5750	3.5000	7.2018	1.0720	1.0700	1.1470	1.1638	1.1806
500.00	3.0168	0.5625	3.5000	7.0793	1.0708	1.0700	1.1458	1.1625	1.1793
700.00	2.7735	0.5625	3.5000	6.8360	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759
≥700.00	2.7735	0.5625	3.5000	6.8360	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	6,678,511.50 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	6,678,511.50 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	9,480,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3603
6,678,511.50	1.3431
10,000,000.00	1.3093

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม)
โครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยวและบริการ เชื่อมโยงเศรษฐกิจท้องถิ่น ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่ง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง

สาย ทางหลวงหมายเลข 118
ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่ง ๆ)

ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแกว

อยู่ในท้องที่จังหวัด เชียงใหม่ เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 32.64 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	380.00	32.00	116.75	0.00	0.00	496.75	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
2	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	394.00	24.00	88.00	0.00	0.00	482.00	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
3	ดวงโคมLEDFloodLightLamp400Watts.	ดวง	17,900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17,900.00	พ.ย. 2565	ปทุมธานี
4	เสาเข็มสี่เหลี่ยมตันขนาด0.26x0.26x10ม.	ม.	423.10	0.00	0.00	0.00	0.00	423.10	ก.ค. 2565	บันทึกสืบ
5	สายไฟฟ้าCV4ป10sq.mm.	ม.	194.69	0.00	0.00	0.00	0.00	194.69	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)	ตัน	21,912.90	11.00	18.92	80.00	4,100.00	26,111.82	ก.ค. 2566	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม)
	โครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยวและบริการ เชื่อมโยงเศรษฐกิจท้องถิ่น ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118
สาย ทางหลวงหมายเลข 118	สาย เชียงใหม่ - เชียงราย ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่ง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง
ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแกว	ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่ง ๆ)

อยู่ในท้องที่จังหวัด เชียงใหม่	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	32.64	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,912.90	11.00	18.92	80.00	4,100.00	26,111.82	ก.ค. 2566	
7	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	20,520.56	11.00	18.92	80.00	3,300.00	23,919.48	ก.ค. 2566	
8	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	20,382.80	11.00	18.92	80.00	3,300.00	23,781.72	ก.ค. 2566	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม)
โครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยวและบริการ เชื่อมโยงเศรษฐกิจท้องถิ่น ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118
สาย ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่ง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง
ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแกว ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่ง ๆ)

อยู่ในท้องที่จังหวัด เชียงใหม่	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	32.64	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
9	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	21,399.44	11.00	18.92	80.00	2,900.00	24,398.36	ก.ค. 2566	
10	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราทีพีไอสีแดง	ตัน	2,850.47	39.00	63.28	50.00	0.00	2,963.75	ก.ค. 2566	
11	ดวงโคมไฟฟ้าLEDLamp200Watts.	ดวง	14,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,500.00	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม)
โครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยวและบริการ เชื่อมโยงเศรษฐกิจท้องถิ่น ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118
สาย ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่ง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง
ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแกว ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่ง ๆ)

อยู่ในท้องที่จังหวัด เชียงใหม่ เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 32.64 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
12	สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลมแกนเดี่ยวสายเคเบิลTHWสายกลมแกนเดี่ยวแรงดัน750โวลท์ขนาด1x2.5ตร.มม.ยาว100เมตรตราบางกอกเคเบิล	ม้วน	794.39	0.00	0.00	0.00	0.00	794.39	ก.ค. 2566	
13	CircuitBreakerขนาด10แอมป์1เฟส220โวลท์	อัน	145.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145.00	มี.ค. 2566	บันทึกสืบ
14	ไม้ยางไม้ยางไม่ไสขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	สบ.ฟ.	614.30	0.00	0.00	0.00	0.00	614.30	ก.ค. 2566	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม)
โครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยวและบริการ เชื่อมโยงเศรษฐกิจท้องถิ่น ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่ง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่ง ๆ)

สาย ทางหลวงหมายเลข 118

ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแกว

อยู่ในท้องที่จังหวัด เชียงใหม่	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	32.64	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
15	ไม้กะบากไม้กะบากไม่ไสขนาด1x10นิ้วยาว4-4.50เมตร	สบ.ฟ.	467.29	0.00	0.00	0.00	0.00	467.29	ก.ค. 2566	
16	ท่อพีอีชนิดความหนาแน่นสูงPE80PN6(SDR21)มอก.982-2556ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง110มม.ตราTAP	เมตร	227.70	0.00	0.00	0.00	0.00	227.70	ก.ค. 2566	
17	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	34.42	0.00	0.00	0.00	0.00	34.42	ก.ค. 2566	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม)

โครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยวและบริการ เชื่อมโยงเศรษฐกิจท้องถิ่น ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่ง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง

สาย ทางหลวงหมายเลข 118

ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่ง ๆ)

ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแกว

อยู่ในท้องที่จังหวัด	เชียงใหม่	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	32.64 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
18	สายไฟฟ้าVCTสายกลมอ่อนแกน4แกนขนาด4x6.0ตร.มม.แรงดัน750โวลท์ยาว100เมตร	เมตร	159.65	0.00	0.00	0.00	0.00	159.65	ก.ค. 2566	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม)

หน่วยงาน โครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยวและบริการ เชื่อมโยงเศรษฐกิจท้องถิ่น ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่ง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่ง ๆ)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่น ๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X						ท่าทรายอุทัยทรายทอง	30 สิงหาคม 2565	ราคาแหล่งวัสดุ สทล.1 (สิงหาคม 2565)
2	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X						โรงโม่หิน บจก.สยามสโตน	30 สิงหาคม 2565	ราคาแหล่งวัสดุ สทล.1 (สิงหาคม 2565)
3	ดวงโคมLEDFloodLightLamp400Watts.	ดวง		X					บริษัท พรีเมียร์ไลติ้ง จำกัด	10 พฤศจิกายน 2565	ไม่มีราคาในกระทรวงพาณิชย์
4	เสาเข็มสี่เหลี่ยมตันขนาด0.26x0.26x10 ม.	ม.						X	บริษัท พิบูลย์คอนกรีต จำกัด	20 กรกฎาคม 2565	ไม่มีราคาในกระทรวงพาณิชย์
5	สายไฟฟ้าCV4ป10sq.mm.	ม.						X	หจก.เอ.พี.เอส.นานาภัณฑ์	30 สิงหาคม 2565	ราคาแหล่งวัสดุ สทล.1 (สิงหาคม 25645)
6	ดวงโคมไฟฟ้าLEDLamp200Watts.	ดวง						X	บริษัท พรีเมียร์ไลติ้ง จำกัด	10 พฤศจิกายน 2565	ไม่มีราคาในกระทรวงพาณิชย์

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

25 สิงหาคม 2566 08:20:55

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม) โครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยวและบริการ เชื่อมโยงเศรษฐกิจท้องถิ่น ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่ง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่ง ๆ)

หน่วยงาน เขางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 (กรมทางหลวง)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	CircuitBreakerขนาด10แอมป์1เฟส220โวลท์	อัน						X	บริษัท ทีโฟลด์ เอ็นจิเนียริ่ง	01 มีนาคม 2566	ไม่มีราคาในกระทรวงพาณิชย์
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			2	1	-	-	-	4			

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

25 สิงหาคม 2566 08:20:55

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม)
โครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยวและบริการ เชื่อมโยงเศรษฐกิจท้องถิ่น
ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500
(เป็นแห่ง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว
ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่ง ๆ)
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ตารางคำนวณส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	13.76	19.26
2	15.61	21.86
3	17.47	24.46
4	19.32	27.05
5	21.18	29.65
6	23.04	32.25
7	25.56	35.79
8	28.87	40.42
9	32.18	45.06
10	35.50	49.70
11	38.81	54.33
12	42.12	58.97
13	45.43	63.60
14	48.74	68.24
15	52.05	72.88
16	55.37	77.51
17	58.68	82.15
18	61.99	86.78
19	65.30	91.42
20	68.61	96.06
21	71.92	100.69
22	75.24	105.33
23	78.55	109.97
24	81.86	114.60
25	85.17	119.24
26	88.48	123.88
27	91.79	128.51
28	95.11	133.15
29	98.42	137.78
30	101.73	142.42
31	105.04	147.06
32	108.35	151.69
33	111.67	156.33
34	114.97	160.96
35	118.29	165.60
36	121.60	170.24
37	124.91	174.88
38	128.22	179.51
39	131.53	184.15
40	134.85	188.79
41	138.16	193.42
42	141.47	198.06
43	144.78	202.69
44	148.09	207.33
45	151.40	211.96
46	154.72	216.61
47	158.03	221.24
48	161.34	225.88
49	164.65	230.52
50	167.97	235.15
51	171.28	239.79
52	174.58	244.42
53	177.90	249.05
54	181.21	253.69
55	184.52	258.33
56	187.84	262.97
57	191.15	267.60
58	194.45	272.23
59	197.76	276.87
60	201.08	281.51
61	204.40	286.16
62	207.71	290.79
63	211.02	295.42
64	214.33	300.06

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

25 สิงหาคม 2566 08:20:57

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	217.65	304.71
66	220.95	309.33
67	224.26	313.97
68	227.57	318.60
69	230.89	323.25
70	234.20	327.88
71	237.52	332.53
72	240.83	337.16
73	244.14	341.79
74	247.44	346.41
75	250.76	351.06
76	254.07	355.69
77	257.37	360.32
78	260.69	364.96
79	264.00	369.60
80	267.31	374.24
81	270.62	378.87
82	273.94	383.51
83	277.24	388.14
84	280.58	392.81
85	283.88	397.43
86	287.17	402.04
87	290.49	406.69

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	293.81	411.33
89	297.11	415.95
90	300.44	420.61
91	303.75	425.25
92	307.06	429.88
93	310.36	434.50
94	313.67	439.14
95	317.01	443.81
96	320.30	448.42
97	323.61	453.05
98	326.93	457.71
99	330.25	462.35
100	333.54	466.96
101	336.86	471.60
102	340.19	476.26
103	343.50	480.90
104	346.79	485.51
105	350.10	490.15
106	353.43	494.81
107	356.74	499.43
108	360.06	504.09
109	363.36	508.70
110	366.67	513.34

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	370.01	518.01
112	373.31	522.63
113	376.63	527.28
114	379.92	531.89
115	383.23	536.52
116	386.55	541.17
117	389.84	545.78
118	393.15	550.41
119	396.47	555.06
120	399.81	559.73
121	403.11	564.35
122	406.43	569.00
123	409.71	573.59
124	413.05	578.28
125	416.36	582.91
126	419.69	587.56
127	422.97	592.15
128	426.26	596.77
129	429.57	601.40
130	432.90	606.05
131	436.24	610.73
132	439.53	615.34
133	442.83	619.97

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	446.15	624.61
135	449.49	629.28
136	452.77	633.88
137	456.06	638.49
138	459.44	643.22
139	462.69	647.77
140	466.03	652.44
141	469.31	657.03
142	472.68	661.75
143	475.98	666.37
144	479.30	671.02
145	482.56	675.58
146	485.90	680.26
147	489.18	684.86
148	492.56	689.58
149	495.86	694.21
150	499.18	698.86
151	502.43	703.41
152	505.78	708.09
153	509.05	712.67
154	512.42	717.39
155	515.72	722.01
156	519.03	726.64

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	522.35	731.29
158	525.69	735.96
159	528.94	740.52
160	532.30	745.23
161	535.58	749.82
162	538.87	754.42
163	542.17	759.04
164	545.49	763.68
165	548.81	768.34
166	552.15	773.01
167	555.50	777.70
168	558.76	782.26
169	562.13	786.98
170	565.41	791.58
171	568.70	796.19
172	572.01	800.81
173	575.32	805.45
174	578.65	810.10
175	581.98	814.77
176	585.22	819.30
177	588.58	824.01
178	591.95	828.72
179	595.21	833.30

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	598.49	837.88
181	601.77	842.48
182	605.19	847.27
183	608.50	851.90
184	611.82	856.54
185	615.02	861.03
186	618.36	865.71
187	621.71	870.40
188	625.07	875.10
189	628.31	879.64
190	631.70	884.38
191	634.96	888.94
192	638.23	893.52
193	641.64	898.30
194	644.93	902.91
195	648.24	907.53
196	651.55	912.16
197	654.87	916.81
198	658.20	921.47
199	661.39	925.95
200	664.74	930.64
201.0 - 1000.0	3.32	4.65

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
  ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.32 บาท/ตัน
  4.65 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
  หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

กรมบัญชีกลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม)
โครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยวและบริการ เชื่อมโยงเศรษฐกิจท้องถิ่น
ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500
ตารางคำนวณสงวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
(เป็นแห่ง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ติดตั้งไฟฟ้าสองสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ .
ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่ง ๆ)
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	8.21	11.50
2	10.12	14.16
3	12.02	16.83
4	13.93	19.50
5	15.84	22.17
6	17.74	24.84
7	19.65	27.51
8	21.79	30.51
9	24.36	34.10
10	26.93	37.70
11	29.49	41.29
12	32.06	44.88
13	34.62	48.47
14	37.19	52.07
15	39.76	55.66
16	42.33	59.26
17	44.89	62.85
18	47.45	66.43
19	50.03	70.04
20	52.59	73.63
21	55.16	77.22
22	57.73	80.82
23	60.29	84.40
24	62.86	88.00
25	65.43	91.60
26	67.99	95.19
27	70.56	98.79
28	73.13	102.38
29	75.68	105.96
30	78.26	109.57
31	80.82	113.14
32	83.40	116.75
33	85.96	120.35
34	88.53	123.95
35	91.09	127.52
36	93.66	131.12
37	96.23	134.73
38	98.80	138.32
39	101.37	141.92
40	103.93	145.50
41	106.51	149.11
42	109.07	152.70
43	111.63	156.28
44	114.20	159.88
45	116.76	163.47
46	119.34	167.07
47	121.89	170.65
48	124.47	174.25
49	127.02	177.82
50	129.58	181.41
51	132.16	185.03
52	134.72	188.60
53	137.28	192.20
54	139.87	195.82
55	142.42	199.38
56	144.98	202.97
57	147.56	206.58
58	150.15	210.21
59	152.70	213.78
60	155.26	217.37
61	157.84	220.98
62	160.43	224.61
63	162.97	228.16
64	165.52	231.73

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	168.08	235.32
66	170.66	238.92
67	173.25	242.55
68	175.77	246.08
69	178.39	249.74
70	180.93	253.31
71	183.49	256.89
72	186.06	260.48
73	188.64	264.10
74	191.24	267.73
75	193.75	271.24
76	196.36	274.91
77	198.90	278.45
78	201.44	282.01
79	204.09	285.73
80	206.66	289.32
81	209.23	292.92
82	211.70	296.38
83	214.29	300.01
84	216.90	303.65
85	219.51	307.32
86	222.02	310.82
87	224.53	314.34

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	227.18	318.05
89	229.70	321.59
90	232.24	325.14
91	234.93	328.90
92	237.48	332.48
93	240.05	336.07
94	242.62	339.67
95	245.05	343.07
96	247.64	346.70
97	250.25	350.34
98	252.86	354.00
99	255.48	357.67
100	257.94	361.12
101	260.58	364.82
102	263.06	368.28
103	265.72	372.01
104	268.21	375.50
105	270.89	379.25
106	273.40	382.76
107	275.91	386.27
108	278.42	389.79
109	281.15	393.61
110	283.68	397.15

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	286.22	400.71
112	288.77	404.27
113	291.32	407.85
114	293.88	411.43
115	296.45	415.03
116	299.02	418.63
117	301.61	422.25
118	304.20	425.88
119	306.80	429.52
120	309.41	433.17
121	311.78	436.49
122	314.40	440.16
123	317.03	443.85
124	319.67	447.54
125	322.06	450.88
126	324.71	454.60
127	327.38	458.33
128	329.78	461.69
129	332.46	465.44
130	335.15	469.21
131	337.56	472.59
132	340.27	476.38
133	342.69	479.77

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	345.42	483.58
135	347.85	486.98
136	350.28	490.39
137	353.03	494.24
138	355.47	497.66
139	358.24	501.54
140	360.69	504.97
141	363.15	508.41
142	365.95	512.33
143	368.41	515.78
144	370.88	519.24
145	373.71	523.19
146	376.19	526.67
147	378.68	530.15
148	381.17	533.63
149	383.66	537.12
150	386.53	541.15
151	389.04	544.66
152	391.55	548.17
153	394.06	551.69
154	396.58	555.22
155	399.11	558.75
156	401.64	562.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	404.17	565.84
158	407.12	569.97
159	409.67	573.54
160	412.22	577.11
161	414.78	580.69
162	417.34	584.28
163	419.91	587.87
164	422.48	591.48
165	425.06	595.09
166	427.65	598.71
167	430.24	602.33
168	432.83	605.97
169	434.96	608.94
170	437.56	612.59
171	440.17	616.24
172	442.78	619.90
173	445.40	623.56
174	448.03	627.24
175	450.66	630.93
176	453.30	634.62
177	455.95	638.33
178	458.08	641.31
179	460.73	645.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	463.39	648.75
181	466.06	652.48
182	468.73	656.23
183	471.41	659.98
184	473.54	662.96
185	476.23	666.72
186	478.93	670.50
187	481.63	674.29
188	483.76	677.26
189	486.47	681.06
190	489.20	684.88
191	491.93	688.70
192	494.05	691.67
193	496.79	695.51
194	499.54	699.36
195	502.30	703.22
196	504.42	706.19
197	507.19	710.07
198	509.97	713.95
199	512.09	716.93
200	514.88	720.83
201.0 - 1000.0	2.58	3.61

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
  ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.58 บาท/ตัน
  3.61 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

กรมบัญชีกลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม)
โครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยวและบริการ เชื่อมโยงเศรษฐกิจท้องถิ่น
ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500
(เป็นแห่ง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส (e-bidding) / ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 118 ตอน เชียงใหม่ - ดอยนางแก้ว
ระหว่าง กม.3+500 - กม.4+500 (เป็นแห่ง ๆ)

ตารางคำนวณสงวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	4.55	6.37
2	5.99	8.38
3	7.43	10.40
4	8.86	12.41
5	10.30	14.42
6	11.73	16.43
7	13.17	18.44
8	14.61	20.45
9	16.04	22.46
10	17.48	24.47
11	18.92	26.48
12	20.35	28.49
13	21.79	30.51
14	23.23	32.52
15	24.72	34.61
16	26.33	36.86
17	27.93	39.11
18	29.54	41.35
19	31.15	43.60
20	32.75	45.85
21	34.36	48.10
22	35.96	50.35
23	37.57	52.60
24	39.18	54.85
25	40.79	57.10
26	42.39	59.35
27	44.00	61.60
28	45.61	63.85
29	47.21	66.09
30	48.82	68.35
31	50.42	70.59
32	52.03	72.84
33	53.64	75.09
34	55.24	77.34
35	56.85	79.59
36	58.46	81.84
37	60.06	84.09
38	61.67	86.34
39	63.28	88.59
40	64.88	90.84
41	66.49	93.09
42	68.10	95.34
43	69.70	97.58
44	71.31	99.84
45	72.92	102.09
46	74.53	104.34
47	76.13	106.59
48	77.73	108.83
49	79.35	111.08
50	80.95	113.33
51	82.56	115.59
52	84.16	117.83
53	85.77	120.07
54	87.37	122.32
55	88.99	124.58
56	90.59	126.82
57	92.19	129.07
58	93.80	131.32
59	95.41	133.57
60	97.02	135.83
61	98.63	138.08
62	100.23	140.32
63	101.84	142.57
64	103.45	144.83

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์
25 สิงหาคม 2566 08:20:57

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	105.04	147.06
66	106.66	149.33
67	108.26	151.57
68	109.86	153.81
69	111.47	156.06
70	113.08	158.31
71	114.69	160.57
72	116.31	162.83
73	117.90	165.06
74	119.52	167.33
75	121.12	169.57
76	122.72	171.81
77	124.33	174.06
78	125.94	176.31
79	127.54	178.56
80	129.16	180.82
81	130.77	183.08
82	132.36	185.30
83	133.98	187.57
84	135.57	189.80
85	137.20	192.08
86	138.80	194.31
87	140.39	196.55

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	141.99	198.79
89	143.60	201.03
90	145.24	203.33
91	146.85	205.59
92	148.42	207.78
93	150.03	210.04
94	151.64	212.30
95	153.26	214.57
96	154.88	216.83
97	156.46	219.04
98	158.09	221.32
99	159.67	223.53
100	161.30	225.82
101	162.88	228.04
102	164.52	230.33
103	166.11	232.55
104	167.70	234.78
105	169.34	237.08
106	170.94	239.31
107	172.54	241.55
108	174.13	243.79
109	175.73	246.03
110	177.34	248.27

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	178.94	250.52
112	180.55	252.77
113	182.15	255.02
114	183.76	257.27
115	185.38	259.53
116	186.99	261.79
117	188.61	264.05
118	190.23	266.32
119	191.85	268.58
120	193.40	270.77
121	195.03	273.04
122	196.65	275.32
123	198.22	277.50
124	199.85	279.78
125	201.48	282.07
126	203.04	284.26
127	204.68	286.55
128	206.32	288.85
129	207.89	291.04
130	209.53	293.35
131	211.10	295.54
132	212.67	297.74
133	214.32	300.05

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	215.90	302.26
135	217.55	304.57
136	219.13	306.78
137	220.79	309.10
138	222.37	311.31
139	223.95	313.52
140	225.53	315.74
141	227.19	318.07
142	228.78	320.29
143	230.36	322.51
144	232.04	324.85
145	233.62	327.07
146	235.21	329.30
147	236.80	331.52
148	238.39	333.75
149	240.08	336.11
150	241.67	338.34
151	243.27	340.58
152	244.86	342.81
153	246.46	345.04
154	248.06	347.28
155	249.66	349.52
156	251.26	351.76

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	252.86	354.00
158	254.46	356.25
159	256.07	358.49
160	257.67	360.74
161	259.28	362.99
162	260.89	365.24
163	262.50	367.50
164	264.11	369.75
165	265.72	372.01
166	267.33	374.27
167	268.95	376.53
168	270.57	378.79
169	272.19	381.06
170	273.81	383.33
171	275.43	385.60
172	277.05	387.87
173	278.55	389.96
174	280.17	392.24
175	281.80	394.52
176	283.43	396.80
177	285.06	399.08
178	286.69	401.37
179	288.18	403.46

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	289.82	405.74
181	291.45	408.04
182	293.09	410.33
183	294.73	412.63
184	296.23	414.72
185	297.87	417.02
186	299.51	419.32
187	301.16	421.62
188	302.65	423.71
189	304.30	426.02
190	305.95	428.33
191	307.61	430.65
192	309.10	432.74
193	310.75	435.06
194	312.41	437.38
195	313.91	439.47
196	315.57	441.79
197	317.23	444.12
198	318.72	446.21
199	320.39	448.54
200	322.05	450.88
201.0 - 1000.0	1.61	2.25

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
  ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.61 บาท/ตัน
  2.25 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
  หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

กรมบัญชีกลาง