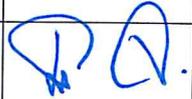


ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
เมื่อวันที่ 25.10.64
เวลา ๑๓.๓๐ น. - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ ชั้น ๒

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๑๔๒๒ งาน ไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๔+๗๕๐ - กม.๑๕+๘๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๒,๙๙๙,๘๐๐.๐๐ บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ประธานคณะกรรมการฯ / กรรมการฯ	
๑	นายวิพากษ์ จารุพันธ์	รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๑ (ว)	ประธานกรรมการ	
๒	นายธนาภรณ์ แสนกุย	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ	
๓	นายชัชณพงค์ ไชยศิลป์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ	

รายงานการประชุมคณะกรรมการจัดทำราคากลางงานก่อสร้าง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

เมื่อวันที่ 25 พ.ย. 65

ผู้มาประชุม

๑. นายวิพากษ์	จารุพันธ์	รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๑ (ว)	ประธานกรรมการ
๒. นายธนาณัติ	แสนกุย	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๓. นายชิษณุพงศ์	ไชยศิลป์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.

วาระที่ ๑

เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ตามที่ ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๑ ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลางสำหรับงานจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding) ตามบันทึกข้อความแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ ที่ สทล ๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๑.๒/ ๖๗๘ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ จึงได้เชิญคณะกรรมการประชุมเพื่อพิจารณาราคากลาง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒ งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๔+๗๕๐ - กม.๑๕+๘๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๒,๙๙๙,๘๐๐.๐๐ บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มติที่ประชุม

รับทราบ

วาระที่ ๒

เรื่องเพื่อพิจารณา

ที่ประชุมได้ร่วมกันพิจารณารายละเอียด่างานตามรายการก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒ งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๔+๗๕๐ - กม.๑๕+๘๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๒,๙๙๙,๘๐๐.๐๐ บาทด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และแบบก่อสร้างที่ได้รับอนุมัติแล้วและกำหนดราคากลางเป็นเงิน ๒,๙๘๙,๔๗๔.๔๘ บาท (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

มติที่ประชุม

เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๖.๐๐ น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิพากษ์ จารุพันธ์) รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๑ (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนาณัติ แสนกุย) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชิษณุพงศ์ ไชยศิลป์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แผนผังทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 31422 ลักษณะงาน งานฝักรักษาถนนจราจร ระบบควบคุมจราจร (VEHICLE ACTUATED CONTROL, VA)
 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน 2 กม. 14+750 - กม. 15+800 (เป็นแห่งๆ) ระยะทางดำเนินการ 1.050 กม.
 ราคา 31.64 บาท/ลิตร วันที่ 27 พฤศจิกายน 2568 AADT 41,450 คัน/วัน

ทางหลวงหมายเลข 108 ตอนทวนภูมิ 0101
 บ้านดัดโฮง หน้บ้าน ปตท. จังหวัด เชียงใหม่

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ตัวเลข คำนวณ (F)	รวม ระยะทาง (D)	หมายเหตุ
				ทางรวม	ถูกเนิน	ทางเขา				
1	ปูนขาวงานดีเยี่ยม	ตัน	56.00	110			110	10000	110	จาก แหล่ง ๓.ลี้ชัย อ.เมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
2	ฟิล์ม Thermo Plastic	ตัน	42.00	110			110	10000	110	จาก แหล่ง ๓.ลี้ชัย อ.เมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
3	Primer (ทราเวลท์ฟิล์ม)	กท.	70.00	110			110	10000	110	จาก แหล่ง ๓.ลี้ชัย อ.เมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร

รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร (VEHICLE ACTUATED CONTROL, VA)

ทางหลวงหมายเลข 108 ตอนควบคุม 0101 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน 2 กม.14+750 - กม.15+800 (เป็นแห่งๆ) ระยะทางดำเนินการ 1.050 กม.

น้ำมันดีเซล หนัก ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 31.64 บาท/ลิตร วันที่ 27 พฤศจิกายน 2568

1 งานไฟสัญญาณคนข้าม

ทางหลวงหมายเลข 108 ตอนควบคุม 0101 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ กม.14+750 (ตลาดสดเทศบาลตำบลหางดง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
	สัญญาณไฟจราจรทางข้าม				
1	เครื่องควบคุมสัญญาณไฟจราจรทางข้ามชนิดกดปุ่มพร้อมฐาน	รายการ	1	180,000.00	180,000.00
2	กล่องไฟรูปคนข้ามชนิด LED พร้อมอุปกรณ์โบนเวลาช	ชุด	2	65,000.00	130,000.00
3	ดวงโคมสัญญาณไฟจราจรชนิด LED				
	3.1 ขนาด 300 mm. ชนิด 3 ดวงโคม	ชุด	6	33,000.00	198,000.00
4	ดวงโคมสัญญาณไฟจราจรชนิด LED สำหรับคนข้ามถนน	ชุด	2	33,000.00	66,000.00
	พร้อมอุปกรณ์โบนเวลาคนข้าม				
5	เสาสัญญาณไฟชนิดเสาสูงพร้อมฐาน (Mast Arm)	ต้น	2	28,000.00	56,000.00
6	โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาด 110 w	ชุด	2	16,500.00	33,000.00
7	บ่อพักสายเคเบิล				
	7.1 บ่อพักสายเคเบิลขนาด 70x70 ซม.	บ่อ	2	5,000.00	10,000.00
	7.2 บ่อพักสายเคเบิลขนาด 40x40 ซม.	บ่อ	1	3,500.00	3,500.00
8	กล่องปุ่มกดคนข้ามชนิดสี่เหลี่ยม	ชุด	2	25,000.00	50,000.00
9	สายเคเบิลชนิด CV,CVV				
	9.1 สาย CV ชนิด 2 แกน (ขนาด 10 ตร.มม./แกน)	เมตร	35	142.00	4,970.00
	9.2 สาย CV ชนิด 3 แกน (ขนาด 2.5 ตร.มม./แกน)	เมตร	120	85.00	10,200.00
	9.2 สาย CV ชนิด 4 แกน (ขนาด 2.5 ตร.มม./แกน)	เมตร	500	110.00	55,000.00
	9.3 สาย CVV ชนิด 9 แกน (ขนาด 1.5 ตร.มม./แกน)	เมตร	50	190.00	9,500.00
10	ท่อร้อยสายไฟแบบ RSC หรือ IMC พร้อมการเดินท่อลอด				
	10.1 HDPE ขนาด 1 - 100 มม.	เมตร	30	1,850.00	55,500.00
	10.2 IMC ขนาด 1 - 75 มม.	เมตร	15	1,500.00	22,500.00
	10.3 IMC ขนาด 1 - 50 มม.	เมตร	15	700.00	10,500.00
11	ค่า Ground rod ชนิด Exothermic welding	ชุด	5	850.00	4,250.00
12	มิเตอร์ไฟฟ้าและเซฟตี้สวิทช์	รายการ	1	10,000.00	10,000.00
	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)				
13	กล้องวงจรปิด CCTV				
	13.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Fixed IP Camera	ชุด	1	30,000.00	30,000.00
	13.2 เครื่องบันทึกภาพและบริหารจัดการภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด Outdoor	ชุด	1	25,000.00	25,000.00
	13.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ10/100 Base-TX ชนิด Industrial 4 Port	ชุด	1	25,000.00	25,000.00
	13.4 โปรแกรมในการควบคุม	ชุด	1	20,000.00	20,000.00
	13.5 อุปกรณ์จับยึดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	ชุด	1	2,000.00	2,000.00
	13.6 สาย UTP Cat6. Outdoor	เมตร	50	18.00	900.00
	13.7 ตู้กันน้ำพร้อมฐานราก	ชุด	1	19,000.00	19,000.00
14	ป้ายเตือนสัญญาณไฟจราจร + เสาป้ายเตือน	แผ่น	2	4,500.00	9,000.00
15	ค่าขนส่ง	LS	1	10,000.00	10,000.00
16	ค่าทดสอบระบบสัญญาณไฟจราจรทางข้าม และบรรจุกระแสไฟฟ้าการ	รายการ	1	10,000.00	10,000.00
17	งานสีตีเส้นและเครื่องหมายจราจร Thermoplastic	ตร.ม.	130	292.00	37,960.00
	รวมค่างาน (ต่อแห่ง)				1,097,780.00

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร

รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร (VEHICLE ACTUATED CONTROL, VA)

ทางหลวงหมายเลข 108 ตอนควบคุม 0101 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน 2 กม.14+750 - กม.15+800 (เป็นแห่งๆ) ระยะทางดำเนินการ 1.050 กม.

น้ำมันดีเซล หน้าบ่ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 31.64 บาท/ลิตร วันที่ 27 พฤศจิกายน 2568

2 งานไฟสัญญาณคนข้าม

ทางหลวงหมายเลข 108 ตอนควบคุม 0101 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ กม.15+800 (โรงเรียนทางดงรัฐราษฎร์อุปถัมภ์)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
	สัญญาณไฟจราจรทางข้าม				
1	เครื่องควบคุมสัญญาณไฟจราจรทางข้ามชนิดกดปุ่มพร้อมฐาน	รายการ	1	180,000.00	180,000.00
2	กล่องไฟรูปคนข้ามชนิด LED พร้อมอุปกรณ์นับเวลาฯ	ชุด	2	65,000.00	130,000.00
3	ดวงโคมสัญญาณไฟจราจรชนิด LED				
	3.1 ขนาด 300 mm. ชนิด 3 ดวงโคม	ชุด	6	33,000.00	198,000.00
4	ดวงโคมสัญญาณไฟจราจรชนิด LED สำหรับคนข้ามถนน	ชุด	2	33,000.00	66,000.00
	พร้อมอุปกรณ์นับเวลาคนข้าม				
5	เสาสัญญาณไฟชนิดเสาสูงพร้อมฐาน (Mast Arm)	ต้น	2	28,000.00	56,000.00
6	โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาด 110 w	ชุด	2	16,500.00	33,000.00
7	บ่อพักสายเคเบิล				
	7.1 บ่อพักสายเคเบิลขนาด 70x70 ซม.	บ่อ	2	5,000.00	10,000.00
	7.2 บ่อพักสายเคเบิลขนาด 40x40 ซม.	บ่อ	1	3,500.00	3,500.00
8	กล่องปุ่มกดคนข้ามชนิดสันสะท้อน	ชุด	2	25,000.00	50,000.00
9	สายเคเบิลชนิด CV, CVV				
	9.1 สาย CV ชนิด 2 แกน (ขนาด 10 ตร.มม./แกน)	เมตร	35	142.00	4,970.00
	9.2 สาย CV ชนิด 3 แกน (ขนาด 2.5 ตร.มม./แกน)	เมตร	120	85.00	10,200.00
	9.2 สาย CV ชนิด 4 แกน (ขนาด 2.5 ตร.มม./แกน)	เมตร	500	110.00	55,000.00
	9.3 สาย CVV ชนิด 9 แกน (ขนาด 1.5 ตร.มม./แกน)	เมตร	50	190.00	9,500.00
10	ท่อร้อยสายไฟแบบ RSC หรือ IMC พร้อมการเดินท่อลอด				
	10.1 HDPE ขนาด 1 - 100 มม.	เมตร	30	1,850.00	55,500.00
	10.2 IMC ขนาด 1 - 75 มม.	เมตร	15	1,500.00	22,500.00
	10.3 IMC ขนาด 1 - 50 มม.	เมตร	15	700.00	10,500.00
11	ค่า Ground rod ชนิด Exothermic welding	ชุด	5	850.00	4,250.00
12	มิเตอร์ไฟฟ้าและเซฟตี้สวิตช์	รายการ	1	10,000.00	10,000.00
	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)				
13	กล้องวงจรปิด CCTV				
	13.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Fixed IP Camera	ชุด	1	30,000.00	30,000.00
	13.2 เครื่องบันทึกภาพและบริหารจัดการภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด Outdoor	ชุด	1	25,000.00	25,000.00
	13.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 10/100 Base-TX ชนิด Industrial 4 Port	ชุด	1	25,000.00	25,000.00
	13.4 โปรแกรมในการควบคุม	ชุด	1	20,000.00	20,000.00
	13.5 อุปกรณ์จับยึดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	ชุด	1	2,000.00	2,000.00
	13.6 สาย UTP Cat6. Outdoor	เมตร	50	18.00	900.00
	13.7 ตู้กันน้ำพร้อมฐานราก	ชุด	1	19,000.00	19,000.00
14	ป้ายเตือนสัญญาณไฟจราจร + เสาป้ายเตือน	แผ่น	2	4,500.00	9,000.00
15	ค่าขนส่ง	LS	1.00	10,000.00	10,000.00
16	ค่าทดสอบระบบสัญญาณไฟจราจรทางข้าม และบรรจุกระแสไฟฟ้าถาวร	รายการ	1.00	10,000.00	10,000.00
17	งานสีตีเส้นและเครื่องหมายจราจร Thermoplastic	ตร.ม.	130	292.00	37,960.00
	รวมค่างาน (ต่อแห่ง)				1,097,780.00

รายละเอียด BREAK-DOWN-COST งานโพลียูรีเทนจรรยา ระบบควบคุมปริมาณจรรยา (VEHICLE ACTUATED CONTROL, VA)

รหัสงาน 31422 งานโพลียูรีเทนจรรยา ระบบควบคุมปริมาณจรรยา (VEHICLE ACTUATED CONTROL, VA)
 ทางหลวงหมายเลข 108 ตอนควบคุม 0101 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน 2 กม.14+750 - กม.15+800 (เป็นแห่งๆ) ระยะทางดำเนินการ 1.050 กม.
 น้้ำมันดีเซล หน้าบีม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 31.64 บาท/ลิตร วันที่ 27 พฤศจิกายน 2568

1.22 , 2.22 งานสีดีเส้นและเครื่องหมายจรรยา Thermoplastic
 White
 Yellow

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง - ขาว) ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม. (โดยวิธีรีด, ปาดลากหรือพ่น ; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	242.00	242.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	23.00	23.00	
3	ค่า Primer(กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	22.00	22.00	2 กรณีผิวเดิม
					รวมค่างานต้นทุน	บาท / ตร.ม.
					รวมค่างานต้นทุนคิดให้	บาท / ตร.ม.

รายละเอียดงานสีดีเส้น Thermoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

1.) งานสี Thermoplastic (สีเหลืองและสีขาว) ; ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

ค่าวัสดุ	=	42.00	บาท/ตัน	=	42.00	บาท/กก.			
ค่าขนส่ง	=	110.00	กม.	279.68	บาท/ตัน	=	0.28	บาท/กก.	
ค่าขนถ่าย	=	100.00	บาท/ตัน			=	0.10	บาท/กก.	
						รวม	=	42.38	บาท/กก.
ค่างานต้นทุนสี Thermoplastic(สีเหลือง - สีขาว)	=	6.00	กก. @ 42.38	=	254.28	บาท/ตร.ม.			
						คิดให้	=	242.00	บาท/ตร.ม.

2.) ค่าลูกแก้ว ; ใช้วัสดุ 0.40 กก/ ตร.ม. 1 ลูก 60 กก. ราคา

ค่าวัสดุ	=	56.00	บาท/กก.	=	56.00	บาท/กก.			
ค่าขนส่ง	=	110.00	กม.	279.68	บาท/ตัน	=	0.28	บาท/กก.	
ค่าขนถ่าย	=	100.00	บาท/ตัน			=	0.10	บาท/กก.	
						รวม	=	56.38	บาท/กก.
ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.40	กก. @ 56.38	=	22.55	บาท/ตร.ม.			
						คิดให้	=	23.00	บาท/ตร.ม.

3.) ค่า Primer (กาวรองพื้น) ; 0.2 กก.ทาได้ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ Primer(กาวรองพื้น)	=	70.00	บาท/กก.	=	70.00	บาท/กก.			
ค่าขนส่ง	=	110.00	กม.	279.68	บาท/ตัน	=	0.28	บาท/กก.	
ค่าขนถ่าย	=	0.00	บาท/ตัน			=	-	บาท/กก.	
						รวม	=	70.28	บาท/กก.
ค่างานต้นทุน Primer (กาวรองพื้น)	=	0.20	กก. @ 70.28	=	14.06	บาท/ตร.ม.			
						คิดให้	=	14.00	บาท/ตร.ม.

4.) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงดีเส้นจรรยาและค่าเสื่อมราคา) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่ารถดีเส้น (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน / ปี)และอุปกรณ์

ค่าเช่า	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 7ปี)		=				
	=	2,200,000.00 / (180 x 7)		=	1,746.03	บาท/วัน		
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	วันละ 40.00 ลิตร @ 31.64		=	1,265.60	บาท/วัน		
ค่าแก๊สเผาสี	=	วันละ 1 ถึง @ 423.00 บาท/ถัง		=	423.00	บาท/วัน		
					รวม	=	3,434.63	บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)

ค่าเช่า	=	920.00	บาท/วัน	=	920.00	บาท/วัน		
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	วันละ 30.00 ลิตร @ 31.64		=	949.20	บาท/วัน		
					รวม	=	1,869.20	บาท/วัน

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานโหลี่ยูยานจรรยา ระบบควบคุมปริมาณจรรยา (VEHICLE ACTUATED CONTROL, VA)

รหัสงาน 31422 งานโหลี่ยูยานจรรยา ระบบควบคุมปริมาณจรรยา (VEHICLE ACTUATED CONTROL, VA)

ทางหลวงหมายเลข 108 ตอนควบคุม 0101 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน 2 กม.14+750 - กม.15+800 (เป็นแห่งๆ) ระยะทางดำเนินการ 1.050 กม.

น้ำมันดีเซล หน้าปัด ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 31.64 บาท/ลิตร วันที่ 27 พฤศจิกายน 2568

4.3.) ค่าเครื่องกระเพาะมิวเดิม

4.3.1) ค่าเครื่องกระเพาะมิว (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน / ปี)

ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5ปี)	=	
	=	195,500.00 / (180 x 5)	=	217.22 บาท/วัน
น้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	วันละ 15.00 ลิตร @ 31.64	=	474.60 บาท/วัน
			รวม	= 691.82 บาท/วัน

4.3.2) หัวสามแฉกกระเพาะมิว (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 คร.ม. / หัว)

ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค้นทุน / อายุการใช้งาน	=	
	=	43,700.00 / (180 x 5)	=	3.64 บาท/คร.ม.
			รวม	= 3.64 บาท/คร.ม.

4.3.3) ค่าแรงเกาะทะสี

ค่าแรงคนงาน 2 คน(กรณีมิวคอนกรีตประมาณ 200 คร.ม./วัน)	=	(300x2)/200	=	3.00 บาท/คร.ม.
ค่าแรงคนงาน 2 คน(กรณีมิวแอลฟอสประมาณ 150 คร.ม./วัน)	=	(300x2)/150	=	4.00 บาท/คร.ม.
				4.00 บาท/คร.ม.

4.4.) ค่าแรงตีเส้นจรรยา (ประเมินแรงงาน 8 คน / วัน / 600 คร.ม.)

ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	=	2 คน @ 500.00	=	1,000.00 บาท/วัน
ช่างคุมเครื่อง	=	2 คน @ 500.00	=	1,000.00 บาท/วัน
คนงานทั่วไป	=	4 คน @ 375.00	=	750.00 บาท/วัน
			รวม	= 2,750.00 บาท/วัน

ต้นทุนค่าดำเนินการ (ค่าแรงตีเส้นจรรยาและค่าเสื่อมราคา) ต่อ 1.00 คร.ม.

(4.1)+(4.2)+(4.3.1)+(4.4)/600)+(4.3.2)+(4.3.3)	=	22.22 บาท/คร.ม.
กรณีมิวเดิม	=	22.00 บาท/คร.ม.

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31422
งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน 2 ระหว่าง กม.14+750 - กม.15+800 (เป็นแห่งๆ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่
ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๔+๗๕๐ - กม.๑๕+๘๐๐ (เป็นแห่งๆ)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,999,800.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร (VEHICLE ACTUATED CONTROL, VA)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 2,989,474.48 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วิพากษ์ จารุพันธ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 (ฝ่ายวิศวกรรม)

7.2 ธนาณัติ แสนกุญ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ชิชณพวงศ์ ไชยศิลป์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางทล. 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางทล. 108 ตอน ระหว่าง กม.14+750 - กม.15+800 (เป็นแห่งๆ)

หน่วยงานราคาของโครงการ/งานก่อสร้าง งานไฟสัญญาณจราจร/งานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานไฟสัญญาณจราจร ทล.108 กม.14+750 (ตลาดสดเทศบาลตำบลทางดง)	แห่ง	1.000	1,097,780.00	1,097,780.00	1.3616	1,494,737.24	1,494,737.24
2	2. งานไฟสัญญาณจราจร ทล.108 กม.15+800 (โรงเรียนทางดงรัฐราษฎร์อุปถัมภ์)	แห่ง	1.000	1,097,780.00	1,097,780.00	1.3616	1,494,737.24	1,494,737.24
รวมราคากลาง								2,989,474.48

วิพากษ์ จารุพันธ์

28 พฤศจิกายน 2568 14:35:32

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31422 งานไฟฟ้าสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกปกป้องกันและกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางทาลี ตอน 2 ระหว่าง กม.14+750 - กม.15+800 (เป็นแห่งๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง



(ธนาธิติ แสนญู)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(วิพากษ์ จารุพันธ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ชิตนงพงศ์ ไชยศิลป์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิพากษ์ จารุพันธ์

28 พฤศจิกายน 2568

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31422 งานเพื่อพัฒนาจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน 2 ระหว่าง กม.14+750 - กม.15+800 (เป็นแห่งๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเพื่อพัฒนาจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๔+๗๕๐ - กม.๑๕+๘๐๐ (เป็นแห่งๆ)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ต้นบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ้าง	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

วิพากษ์ จารุพันธ์

28 พฤศจิกายน 2568 14:35:52

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 31422 งานฟื้นฟูภูมิทัศน์จราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน 2 ระหว่าง กม.14+750 - กม.15+800 (เป็นแห่งๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูภูมิทัศน์จราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๔+๗๕๐ - กม.๑๕+๘๐๐ (เป็นแห่งๆ)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

วิพากษ์ จารุพันธ์

28 พฤศจิกายน 2568 14:35:52

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายปีความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31422 งานฟื้นฟูความปลอดภัยตามปริมาณจราจร
 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน 2 ระหว่าง กม.14+750 - กม.15+800 (เป็นแห่งๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูความปลอดภัยตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๔+๗๕๐ - กม.๑๕+๘๐๐ (เป็นแห่งๆ)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

วิพากษ์ จารุพันธ์

28 พฤศจิกายน 2568 14:35:52

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31422 งานไฟฟ้าสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน 2 ระหว่าง กม.14+750 - กม.15+800 (เป็นแห่งๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๔+๗๕๐ - กม.๑๕+๘๐๐ (เป็นแห่งๆ)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7.00 % ต่อปี)

ดอกเบี้ยเงินกู้ 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31422 งานไฟฟ้าสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน 2 ระหว่าง กม.14+750 - กม.15+800 (เป็นแห่งๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๔+๗๕๐ - กม.๑๕+๘๐๐ (เป็นแห่งๆ)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7) 7.00 % ต่อปี

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	2,195,560.00 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	2,195,560.00 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	2,999,800.00 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31422
 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน
 เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน 2 ระหว่าง กม.14+750 - กม.15+800 (เบี่ยงแห่งๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ตารางขายซองวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (เครื่องยนต์รวมไม่เกิน 15 ตัน)
 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ภูเขาทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๔+๗๕๐ - กม.๑๕+๘๐๐ (เป็นแห่งๆ)
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

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

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ช่วงที่ลงที่มกราคม 2109 โดย เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน 2 ระหว่าง กม.14+750 - กม.15+800 (เป็นแห่งๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๔+๗๕๐ - กม.๑๕+๘๐๐ (เป็นแห่งๆ)

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

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

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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31422
งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ช่วงที่ลงที่ กม.๑๖+๑๐๐ ถึง
เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน 2 ระหว่าง กม.14+750 - กม.15+800 (เป็นแห่งๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน
เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๔+๗๕๐ - กม.๑๕+๘๐๐ (เป็นแห่งๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	441.09	617.53
135	444.39	622.14
136	447.63	626.68
137	450.89	631.24
138	454.23	635.92
139	457.44	640.42
140	460.74	645.04
141	463.98	649.58
142	467.31	654.24
143	470.58	658.81
144	473.86	663.40
145	477.08	667.91
146	480.39	672.54
147	483.63	677.08
148	486.97	681.75
149	490.23	686.33
150	493.52	690.92
151	496.73	695.42
152	500.04	700.05
153	503.27	704.58
154	506.60	709.25
155	509.86	713.81
156	513.14	718.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	516.42	722.99
158	519.72	727.61
159	522.94	732.11
160	526.26	736.76
161	529.50	741.30
162	532.75	745.85
163	536.02	750.42
164	539.29	755.01
165	542.58	759.61
166	545.88	764.23
167	549.19	768.87
168	552.41	773.38
169	555.75	778.05
170	558.99	782.59
171	562.24	787.14
172	565.51	791.71
173	568.78	796.30
174	572.07	800.90
175	575.37	805.52
176	578.57	810.00
177	581.89	814.64
178	585.22	819.31
179	588.45	823.83

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	591.69	828.36
181	594.94	832.91
182	598.32	837.64
183	601.59	842.22
184	604.87	846.81
185	608.03	851.25
186	611.33	855.87
187	614.65	860.51
188	617.97	865.16
189	621.17	869.64
190	624.52	874.33
191	627.74	878.84
192	630.98	883.37
193	634.35	888.09
194	637.61	892.65
195	640.87	897.22
196	644.14	901.80
197	647.42	906.39
198	650.72	911.00
199	653.87	915.42
200	657.19	920.06
201.0 - 1000.0	3.29	4.60

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ช่วงที่ลงที่ กม.๑๖+๒10๘ โดย
เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน 2 ระหว่าง กม.14+750 - กม.15+800 (เป็นแห่งๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน
เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๔+๗๕๐ - กม.๑๕+๘๐๐ (เป็นแห่งๆ)

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



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31422
งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน
เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน 2.ระหว่าง กม.14+750 - กม.15+800 (เป็นแห่งๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรุณาหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ภูเขาทางลาดยาง และการจราจรปกติ
เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๔+๗๕๐ - กม.๑๕+๘๐๐ (เป็นแห่งๆ)
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	8.18	11.45
2	10.04	14.06
3	11.92	16.68
4	13.78	19.30
5	15.66	21.92
6	17.52	24.53
7	19.39	27.15
8	21.50	30.10
9	24.03	33.64
10	26.56	37.19
11	29.09	40.73
12	31.62	44.27
13	34.15	47.81
14	36.68	51.35
15	39.21	54.89
16	41.74	58.44
17	44.27	61.98
18	46.80	65.52

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	49.33	69.07
20	51.86	72.61
21	54.39	76.15
22	56.93	79.70
23	59.45	83.23
24	61.98	86.78
25	64.52	90.33
26	67.05	93.87
27	69.58	97.41
28	72.11	100.96
29	74.63	104.48
30	77.17	108.04
31	79.69	111.56
32	82.23	115.12
33	84.76	118.67
34	87.30	122.22
35	89.81	125.74
36	92.35	129.29
37	94.89	132.84
38	97.42	136.39
39	99.95	139.93
40	102.47	143.46
41	105.01	147.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	107.54	150.56
43	110.06	154.09
44	112.60	157.64
45	115.12	161.17
46	117.66	164.73
47	120.18	168.26
48	122.72	171.81
49	125.23	175.33
50	127.76	178.87
51	130.31	182.43
52	132.82	185.95
53	135.36	189.50
54	137.90	193.06
55	140.42	196.58
56	142.94	200.12
57	145.48	203.68
58	148.04	207.26
59	150.55	210.77
60	153.08	214.31
61	155.62	217.87
62	158.18	221.45
63	160.68	224.95
64	163.19	228.47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31422
งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ดังที่แสดงที่ภาพแนบ 1.08 โดย
เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน 2 ระหว่าง กม.14+750 - กม.15+800 (เป็นแห่งๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน
เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๔+๗๕๐ - กม.๑๕+๘๐๐ (เป็นแห่งๆ)

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

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

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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31422
 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ช่วงที่ลงที่กม.๑๒+10๘-๑๒๒
 เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน 2 ระหว่าง กม.14+750 - กม.15+800 (เป็นแห่งๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน
 เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๔+๗๕๐ - กม.๑๕+๘๐๐ (เป็นแห่งๆ)

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

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31422
งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ดังที่แสดงที่ภาพ ๑๔-๒108-๓๐๒
เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน 2 ระหว่าง กม.14+750 - กม.15+800 (เป็นแห่งๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน
เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๔+๗๕๐ - กม.๑๕+๘๐๐ (เป็นแห่งๆ)

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



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31422
 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน
 เชียงใหม่ - ปากทางทาลี ตอน 2 ระหว่าง กม.14+750 - กม.15+800 (เป็นแห่งๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีสัญญากรรวมไม่เกิน 47 คัน)
 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 เชียงใหม่ - ปากทางทาลี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๔+๗๕๐ - กม.๑๕+๘๐๐ (เป็นแห่งๆ)
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

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

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31422
งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ดังที่แสดงที่ภาพเลข 108-109 โดย
เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน 2 ระหว่าง กม.14+750 - กม.15+800 (เป็นแห่งๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน
เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๔+๗๕๐ - กม.๑๕+๘๐๐ (เป็นแห่งๆ)

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

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ช่วงที่ลงที่ กม.๑๒+๑๐๘ ถึง เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน 2 ระหว่าง กม.14+750 - กม.15+800 (เป็นแห่งๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๔+๗๕๐ - กม.๑๕+๘๐๐ (เป็นแห่งๆ)

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

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31422 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ส่วนที่ลงที่มท.๑๒108-๑๑๕ เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน 2 ระหว่าง กม.14+750 - กม.15+800 (เป็นแห่งๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๔+๗๕๐ - กม.๑๕+๘๐๐ (เป็นแห่งๆ)

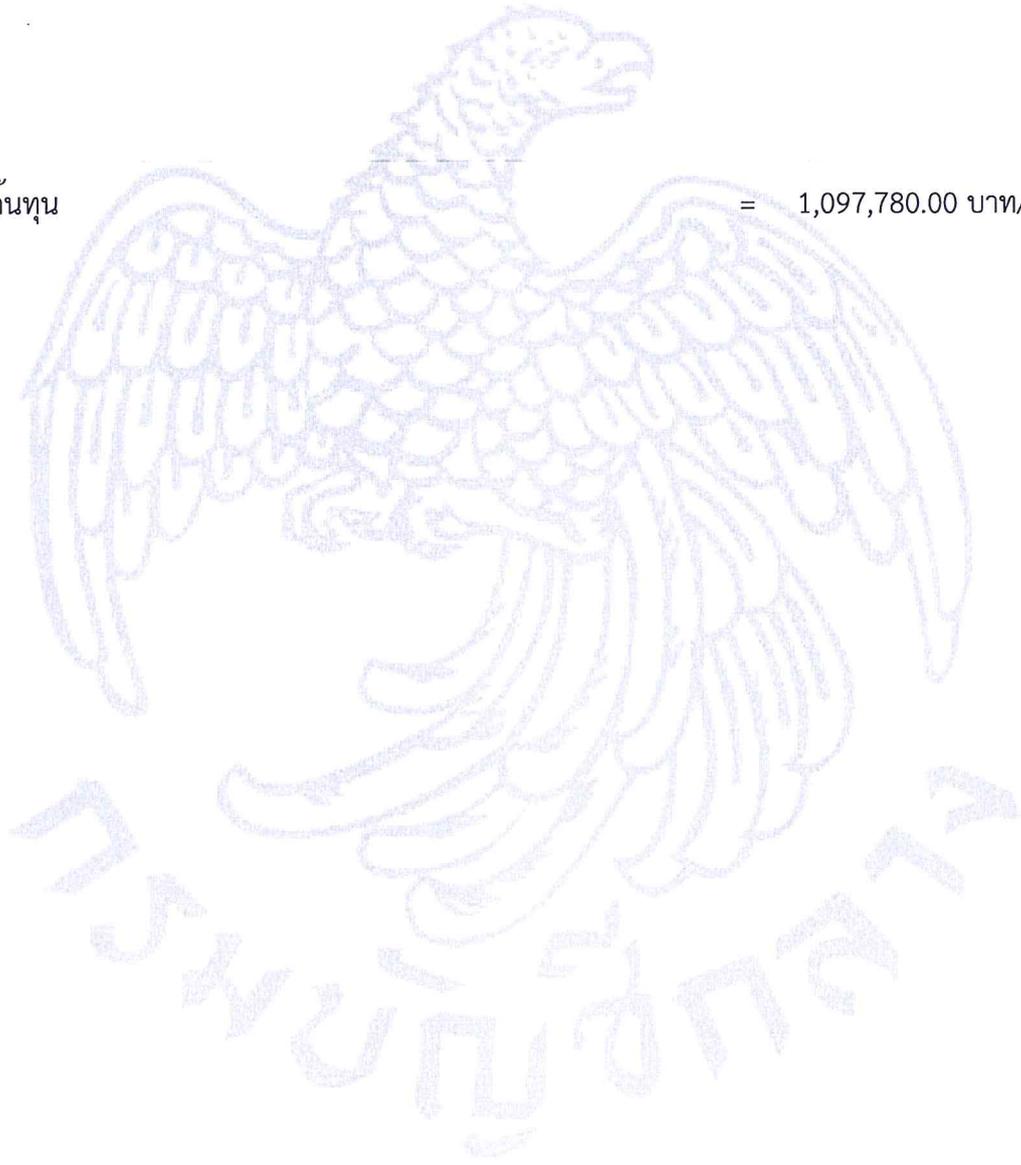
- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.59 บาท/ตัน
2.22 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31422
งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน
เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน 2 ระหว่าง กม.14+750 - กม.15+800 (เป็นแห่งๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๔+๗๕๐ - กม.๑๕+๘๐๐ (เป็นแห่งๆ)

1 งานไฟสัญญาณจราจร ทล.108 กม.14+750 (ตลาดสดเทศบาลตำบลหางดง)

ค่างานต้นทุน = 1,097,780.00 บาท/แห่ง



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31422
งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน
เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน 2 ระหว่าง กม.14+750 - กม.15+800 (เป็นแห่งๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๔+๗๕๐ - กม.๑๕+๘๐๐ (เป็นแห่งๆ)

2 งานไฟสัญญาณจราจร ทล.108 กม.15+800 (โรงเรียนทางดงรัฐราษฎร์อุปถัมภ์)

ค่างานต้นทุน

= 1,097,780.00 บาท/แห่ง

