



# บันทึกข้อความ

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

ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๒.๑ (ว.๑)/ ๒๐๓ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

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

อ้างถึง คำสั่งแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ที่ ๐๑๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง การจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๒๐ งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๑๓๑๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.๙+๓๓๑ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ภายในระหว่างหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบอาจจะกำหนดให้กระทำตอนใดหรือเว้นตอนใดได้ตามความเหมาะสมหรืออาจกำหนดให้ทำการเพิ่มเติมตอนต้นหรือตอนปลายภายในระยะไม่เกิน ๕ กิโลเมตร เพื่อให้ได้ปริมาณงานที่กำหนดไว้) วงเงินงบประมาณ ๒,๖๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์)

ชผ.ขท.

(๒) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

- ตรวจสอบราคากลางแล้ว ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล)

รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ว)

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

- เห็นชอบ

- อนุมัติ

(นายนิคม เทพบุตร)

ผอ.ขท.รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

๒๗ ต.ค. ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ  
2566 รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอนควบคุม 0102 ตอน สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว  
บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )  
งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอน สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,665,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ในทางหลวงหมายเลข 1317 ตอนควบคุม 0102 ตอน สันกลางใต้ -  
ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ ต.ค. ๒๕๖๕ เป็นเงิน 2,663,232.96 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 ศรีณยู คำผั้น กรรมการกำหนดราคากลาง ขอ.ขท.

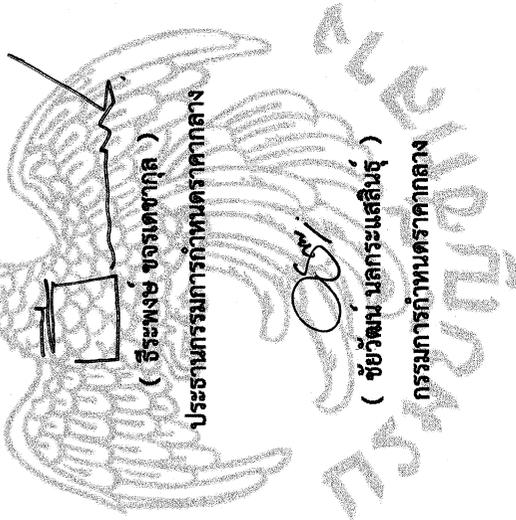
7.3 ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.



**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางเชื่อมตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกขบวนรถไฟทางถนน ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 31420 งานพิเศษญานจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317  
ตอนควบคุม 0102 ตอน สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331 บริเวณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง



( จีระพงษ์ ขจรเดชากุล )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ศรีณัฐ คำพันธ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชัชวรัตน์ นลกระแสสินธุ์

27 ตุลาคม 2565

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566  
รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอนควบคุม 0102 ตอน สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 ) งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข  
1317 ตอน สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 1 TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA.9+331

ค่างาน	=	1,957,827.660 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	1,957,827.66 บาท/แห่ง



**" ราคากลาง "**

แผนผังวงหลวงเชียงใหม่ที่ 2

ID CODE : 66031880

รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ในทางหลวงหมายเลข 1317 CS 0102 ตอน สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว

ปริมาณงาน 1 แห่ง ( นามบัตรเลขหน้าปัด ปตท.จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 27 ต.ค. 65 )

บริเวณ กม.9+331

รายการ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างที่คำนวณได้		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA.9+331	แห่ง	1.000	1,957,827.66	1,957,827.66	1.3603	2,663,232.96	2,663,232.96	2,663,232.96	2,663,232.96

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

ค่าจ้างต้นทุน (ล้านบาท)	ADT.		FACTOR
	ไม่เก็บ	เก็บ	
5.00	1.96	-	F
1.3603	1.3603	-	1.3603

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,663,232.96

ปรับยอด 2,663,232.96

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,663,232.96

(สองล้านหกแสนหกหมื่นสามพันสองร้อยยี่สิบสองบาทเก้าสิบหกสตางค์)

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
( นายธีระพงษ์ ขจรเดชกุล ) รอ.จท.เชียงใหม่ที่ 2 (ว)

ลงชื่อ..... กรรมการ  
( นายชัชวาลย์ คำพันธ์ ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ  
( นายชัยวัฒน์ นลกระแลสินธุ์ ) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

เห็นชอบ/อนุมัติ



( นายวิชิต เทพบุตร )  
รอ.ค.จท.เชียงใหม่ที่ 2

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 31420 ลักษณะงาน งานไฟสัญญาณจราจร

ตอน

สัญญาได้ - ห้วยแก้ว

ทางหลวงหมายเลข 1317 CS 0102

บริเวณ กม. 9+331

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่

ระยะทางขบวนรถ 1,000 แห่ง

27 ต.ค. 65 ADT 48,738 คัน/วัน

ภาวะผนึกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคา บาท/ลิตร วันที่	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				D (กม.)	L (กม.)	F	หมายเหตุ
					ทางราบ	ลูกเข็น	ทางเขา	ลูกตั้ง				
1	ท่อ HDPE (PE 80 PN 8 (SDR 17)) ขนาด Ø 110 มม. ทน 6.6 มม.	เมตร		279.00	700				700	700	1.0000	จาก แหล่ง กทม.
2	สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอกพร้อมสลิง	เมตร		100.00	700				700	700	1.0000	จาก แหล่ง กทม. (เสียบทราบ)
3	ชุดอุปกรณ์ Traffic Detector	ชุด		160,000.00	700				700	700	1.0000	จาก แหล่ง กทม. (เสียบทราบ)
4	ชุดประมวลผลข้อมูลจราจรจาก Traffic Detector	ชุด		400,000.00	700				700	700	1.0000	จาก แหล่ง กทม. (เสียบทราบ)
5	ซอฟต์แวร์ Real Time Traffic Data (ไม่มี Software License ตรวจสอบข้ามถนน)	ชุด		200,000.00	700				700	700	1.0000	จาก แหล่ง กทม. (เสียบทราบ)
6	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจร Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการ ถูกต้องตามลิขสิทธิ์	ชุด		160,000.00	700				700	700	1.0000	จาก แหล่ง กทม. (เสียบทราบ)
7	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	ชุด		80,000.00	700				700	700	1.0000	จาก แหล่ง กทม. (เสียบทราบ)
8	อุปกรณ์เชื่อมต่อสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	ชุด		5,000.00	700				700	700	1.0000	จาก แหล่ง กทม. (เสียบทราบ)

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟสัญญาณจราจร**

รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ในทางหลวงหมายเลข 1317 CS 0102 ตอน สันกลางใต้ - หัวแก้ว

บริเวณ กม. 9+331

นำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 27 ต.ค. 65

**1 TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA.9+331**

งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรตลอดจนสายไฟและอุปกรณ์ส่วนควบคุมต่างๆ ครอบคลุมพร้อมต่อเชื่อมกับตู้ควบคุมใหม่ บริเวณ กม.9+331

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	ตู้ควบคุม (Controller) Vehicle Actuated (VA) มาตรฐาน (Controller)	ตู้	1	250,000.00	250,000.00
2	Controller Shelter	แห่ง	1	15,000.00	15,000.00
3	เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา (GALVANIZED STEEL PIPE) พร้อมฐาน + ค่าติดตั้ง	ต้น	1	5,000.00	5,000.00
4	เสาไฟสัญญาณแบบสูง (Mast - Arm) พร้อมฐาน + ค่าติดตั้ง				
4.1	Single Mast - Arm (กิ่งเดี่ยว) (GALVANIZED STEEL PIPE) (สูง 5.5 เมตร แขนยาว 6 เมตร)	ต้น	5	22,000.00	110,000.00
4.2	Double Mast - Arm (กิ่งคู่) (GALVANIZED STEEL PIPE) (สูง 5.5 เมตร แขนยาว 6 เมตร)	ต้น			
4.3	เสาไฟแบบสูง (Mast - Arm) (กิ่งเดี่ยว) ชนิดแขนยาว 10 เมตร (GALVANIZED STEEL PIPE)	ต้น			
5	เสาไฟสัญญาณแบบ OVERHEAD พร้อมฐาน + ค่าติดตั้ง				
6	เสาเหล็กสูง 10.00 ม. ชุดลิฟท์ขึ้นสำหรับติดตั้ง Traffic Detector พร้อมฐาน	ต้น	1	45,000.00	45,000.00
7	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
	3.1 ขนาด 3 - ๑ 200 มม.	ชุด			
	3.2 ขนาด 2 - ๑ 200 มม. และ 1 - ๑ 300	ชุด			
	3.3 ขนาด 3 - ๑ 300 มม.	ชุด	4	36,000.00	144,000.00
8	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board				
	8.1 ขนาด 2 - ๑ 200 มม. และ 2 - ๑ 300	ชุด			
	8.2 ขนาด 4 - ๑ 300 มม.	ชุด			
9	หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
	9.1 ขนาด 4 - ๑ 200 มม. และ 2 - ๑ 300	ชุด			
	9.2 ขนาด 6 - ๑ 300 มม.	ชุด	2	72,000.00	144,000.00
10	ท่อ HDPE (PE 80 PN 8 (SDR 17)) Ø 110 มม. (4") หนา 6.6 มม. ( งานติดตั้งตลอดด้วยระบบคอมพิวเตอร์ )	ม.	55	2,306.50	126,857.50
11	ค่าขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย	ม.	70	85.00	5,950.00
12	ค่าสายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 ตร.มม.	ม.	1190	45.82	54,525.80
13	ค่าสายไฟฟ้า NYY 2 x 10 ตร.มม.	ม.	80	114.78	9,182.40
14	ค่า Ground rod ชนิด Exothermic welding	ชุด	7	330.28	2,311.96
15	ค่าต่อ Meter และ Safty Switch	ชุด	1	15,000.00	15,000.00
16	ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (เฉพาะ Detector System)	ชุด			
17	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	ชุด	6	2,000.00	12,000.00
18	ชุดอุปกรณ์ Traffic Detector	กล่อง	1	160,000.00	160,000.00
19	ชุดประมวลผลข้อมูลจราจรจาก Traffic Detector	ชุด	1	400,000.00	400,000.00
20	ซอฟต์แวร์ Real Time Traffic Data (ไม่มี Software License ตรวจสอบคนข้ามถนน)	ชุด	1	200,000.00	200,000.00
21	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจร Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์	ชุด	1	160,000.00	160,000.00
22	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	ชุด	1	80,000.00	80,000.00
23	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet	ชุด			
24	ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร	งาน			
25	สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอกพร้อมสลิง	เมตร	100	100.00	10,000.00
26	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก	ชุด	1	5,000.00	5,000.00
27	อุปกรณ์ Surge Protector สำหรับติดตั้งชุด Traffic Detector	ชุด			
28	ค่าขนส่งจาก กทม.	L.S	1	4,000.00	4,000.00
<b>ค่างานต้นทุน / 1 แห่ง</b>					<b>1,957,827.66</b>

**หมายเหตุ**

งานติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ท่อ HDPE (PE 80 PN 8 (SDR 17)) ขนาด Ø 110 มม.

ก. ค่าเครื่องจักรตัดท่อตลอดพร้อมรถบรรทุกน้ำ	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	279.00	บาท	=	279.00	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.
				รวมค่างานติดตั้งท่อตลอดด้วยระบบคอมพิวเตอร์	=	2,306.50	บาท / ม.	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงตามแผนงานรายงานความคืบหน้าโครงการ กิจกรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอนควบคุม 0102 ตอน สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 ) งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอน สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แห่ง

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ขั้นชุด 1	Factor F ขั้นชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	1.0000	27.3340	1.2733	1.0700	1.3624	1.3822	1.4019
10.00	16.0809	1.0000	22.5809	1.2258	1.0700	1.3116	1.3319	1.3522
20.00	10.6385	1.0000	17.1385	1.1714	1.0700	1.2534	1.2717	1.2899
30.00	7.5561	1.0000	14.0561	1.1406	1.0700	1.2204	1.2369	1.2533
40.00	7.4312	1.0000	13.4312	1.1343	1.0700	1.2137	1.2316	1.2496
50.00	6.9413	1.0000	12.9413	1.1294	1.0700	1.2085	1.2265	1.2445
60.00	6.3773	1.0000	12.3773	1.1238	1.0700	1.2025	1.2204	1.2384
70.00	6.3436	1.0000	11.8436	1.1184	1.0700	1.1967	1.2151	1.2334

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอื่นด้วยความปลอดภัยทางถนน ซึ่งประมาณ 2566 รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอนควบคุม 0102 ตอน สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอน สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แห่ง

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ลักษณะ	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F สนชก 1	Factor F สนชก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	1.0000	11.5234	1.1152	1.0700	1.1933	1.2117	1.2302
90.00	5.4724	1.0000	10.9724	1.1097	1.0700	1.1874	1.2052	1.2231
100.00	5.1694	1.0000	10.6694	1.1067	1.0700	1.1842	1.2017	1.2192
110.00	4.7483	1.0000	9.7483	1.0975	1.0700	1.1743	1.1914	1.2084
120.00	4.6292	1.0000	9.6292	1.0963	1.0700	1.1730	1.1903	1.2075
130.00	4.4430	1.0000	9.4430	1.0944	1.0700	1.1710	1.1880	1.2050
140.00	4.3286	1.0000	9.3286	1.0933	1.0700	1.1698	1.1870	1.2041
150.00	4.1868	1.0000	9.1868	1.0919	1.0700	1.1683	1.1853	1.2023

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอนควบคุม 0102 ตอน สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอน สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แห่ง

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	1.0000	9.0855	1.0909	1.0700	1.1673	1.1844	1.2015
170.00	4.0052	1.0000	9.0052	1.0901	1.0700	1.1664	1.1834	1.2004
180.00	3.9482	1.0000	8.9482	1.0895	1.0700	1.1658	1.1827	1.1996
190.00	4.1809	1.0000	8.6809	1.0868	1.0700	1.1629	1.1807	1.1985
200.00	4.1572	1.0000	8.6572	1.0866	1.0700	1.1627	1.1804	1.1982
210.00	4.0541	1.0000	8.5541	1.0855	1.0700	1.1615	1.1794	1.1972
220.00	4.0279	1.0000	8.5279	1.0853	1.0700	1.1613	1.1791	1.1969
230.00	3.9408	1.0000	8.4408	1.0844	1.0700	1.1603	1.1780	1.1957

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายงบประมาณการ กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอนควบคุม 0102 ตอน สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 ) งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอน สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แห่ง

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ลักษณะ	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ชนิดที่ 1	Factor F ชนิดที่ 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8617	1.0000	8.3617	1.0836	1.0700	1.1595	1.1770	1.1946
250.00	3.7523	1.0000	8.2523	1.0825	1.0700	1.1583	1.1757	1.1931
260.00	3.6513	1.0000	8.1513	1.0815	1.0700	1.1572	1.1744	1.1917
270.00	3.5578	1.0000	8.0578	1.0806	1.0700	1.1562	1.1733	1.1904
280.00	3.4710	1.0000	7.9710	1.0797	1.0700	1.1553	1.1722	1.1892
290.00	3.3902	1.0000	7.8902	1.0789	1.0700	1.1544	1.1713	1.1881
300.00	3.3147	1.0000	7.8147	1.0781	1.0700	1.1536	1.1703	1.1870
350.00	3.2737	1.0000	7.7737	1.0777	1.0700	1.1531	1.1698	1.1864

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอนควบคุม 0102 ตอน สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอน สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แห่ง

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผันซุก 1	Factor F ผันซุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
400.00	3.1486	1.0000	3.5000	1.0765	1.0700	1.1519	1.1687	1.1855
450.00	3.1268	1.0000	3.5000	1.0763	1.0700	1.1516	1.1684	1.1852
500.00	3.0168	1.0000	3.5000	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841
700.00	2.7735	1.0000	3.5000	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805
>700.00	2.7735	1.0000	3.5000	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 31420 งานไฟฟ้าสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอนควบคุม  
เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

ค่างานต้นทวมทั้งโครงการ 3,729,268.27 บาท  
ผลรวมค่างานต้นทวมงานก่อสร้างทาง 3,729,268.27 บาท  
แหล่งของเงินงบประมาณ 5,778,000.00 บาท  
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทวม	Factor F
5,000,000.00	1.3624

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอนควบคุม

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร		
สาย	ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอนควบคุม 0102 ตอน สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
ตอน	สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เชียงใหม่	เขตฝนตก	ราคาประเมินโหล
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนหน่วย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%
		ปริมาณโหล	บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	อุปกรณ์ต่อเชื่อมสัญญาณCAT5E	ชุด	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,000.00	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
2	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารขอมูลระยะไกล	ชุด	80,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80,000.00	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
3	สายLANชนิดCAT5สำหรับงานภายนอกพรอมสติง	ม.	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
4	ชุดอุปกรณ์TrafficDetector	ชุด	160,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160,000.00	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
5	ชุดประมวลผลขอมูลจราจรจากTrafficDetector	ชุด	400,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400,000.00	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงตามแผนงานรายประเภทยางรถยนต์ตามโครงการ กิจการกรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอนควนคูม

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงตามแผนงานรายประเภทยางรถยนต์ตามโครงการ กิจการกรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร		
สาย	ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอนควนคูม 0102 ตอน สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แพง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 ) งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอน สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แพง		
ตอน	สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว		
อยู่ในท้องถิ่นจังหวัด	เชียงใหม่	เขตแดนตก	ราคามันนิโซลา บาท/ลิตร 35.64
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนภายใน	15.00%
เงินประกันผลงานพัค	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ซอฟต์แวร์RealTime TrafficData(ไม่มีSoftware Licenseตรงจ้กับคนขามถนน)	ชุด	200,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200,000.00	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
7	ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรAdaptiveพร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์	ชุด	160,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160,000.00	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
8	ท่อพีอีชนิดความหนาแน่นสูงPE80PN8(SD R17)มอก.982-2556ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง110มม.	เมตร	279.00	0.00	0.00	0.00	0.00	279.00	ก.ย. 2565	

ชัยวัฒน์ นลกระเสสินธุ์

27 ตุลาคม 2565 09:53:50

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอนควบคุม

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร		
สาย	ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอนควบคุม 0102 ตอน สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 ) งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอน สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แห่ง		
ตอน	สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เชียงใหม่	เขตมณฑล	ราคาประเมินโหล
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนโดย	15.00%
เงินประกันผลงาน	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
8	ตราTAP	เมตร	279.00	0.00	0.00	0.00	0.00	279.00	ก.ย. 2565	





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอนควบคุม 0102 ตอน สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน (93,14,18.00 ) งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรมน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

1317 ตอน สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ

เลขที่หนังสือ : ความที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

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

1	8.32	11.65
2	10.34	14.47
3	12.35	17.29
4	14.37	20.11
5	16.38	22.94
6	18.40	25.76
7	20.41	28.58
8	22.66	31.73
9	25.34	35.48
10	28.02	39.22
11	30.69	42.97
12	33.37	46.71
13	36.04	50.46
14	38.72	54.21
15	41.39	57.95
16	44.07	61.70
17	46.75	65.44
18	49.42	69.19
19	52.10	72.94

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	54.78	76.69
21	57.45	80.43
22	60.13	84.18
23	62.80	87.92
24	65.48	91.67
25	68.16	95.42
26	70.83	99.16
27	73.51	102.91
28	76.19	106.66
29	78.85	110.39
30	81.54	114.15
31	84.20	117.88
32	86.89	121.65
33	89.57	125.39
34	92.25	129.15
35	94.91	132.87
36	97.59	136.63
37	100.27	140.38
38	102.95	144.13
39	105.63	147.88
40	108.29	151.61
41	110.98	155.38
42	113.66	159.12

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	116.32	162.85
44	119.01	166.61
45	121.68	170.35
46	124.36	174.11
47	127.03	177.84
48	129.71	181.59
49	132.37	185.31
50	135.04	189.06
51	137.73	192.83
52	140.39	196.55
53	143.07	200.30
54	145.77	204.07
55	148.42	207.79
56	151.10	211.53
57	153.78	215.29
58	156.49	219.08
59	159.14	222.80
60	161.82	226.54
61	164.50	230.30
62	167.20	234.08
63	169.85	237.79
64	172.51	241.51
65	175.18	245.25

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

27 ตุลาคม 2565 09:54:51

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอนควบคุม 0102 ตอนต้นกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 ) งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอน สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	177.87	249.01
67	180.56	252.79
68	183.20	256.47
69	185.92	260.29
70	188.58	264.01
71	191.24	267.74
72	193.92	271.49
73	196.61	275.26
74	199.32	279.04
75	201.94	282.71
76	204.66	286.53
77	207.30	290.22
78	209.95	293.93
79	212.72	297.81
80	215.39	301.55
81	218.07	305.30
82	220.65	308.91
83	223.35	312.70
84	226.07	316.50
85	228.79	320.31
86	231.41	323.97
87	234.03	327.64
88	236.79	331.50
89	239.42	335.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	242.07	338.90
91	244.86	342.81
92	247.53	346.54
93	250.20	350.29
94	252.89	354.04
95	255.43	357.60
96	258.13	361.38
97	260.84	365.17
98	263.56	368.98
99	266.29	372.81
100	268.86	376.41
101	271.61	380.26
102	274.20	383.88
103	276.97	387.76
104	279.57	391.39
105	282.36	395.30
106	284.97	398.96
107	287.59	402.63
108	290.22	406.31
109	293.05	410.27
110	295.69	413.97
111	298.34	417.68
112	301.00	421.40
113	303.66	425.12

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	306.33	428.86
115	309.01	432.61
116	311.69	436.37
117	314.38	440.14
118	317.09	443.92
119	319.80	447.71
120	322.51	451.52
121	324.99	454.99
122	327.72	458.81
123	330.46	462.65
124	333.21	466.50
125	335.71	469.99
126	338.47	473.86
127	341.25	477.75
128	343.76	481.26
129	346.54	485.16
130	349.35	489.08
131	351.87	492.61
132	354.68	496.56
133	357.21	500.10
134	360.05	504.07
135	362.59	507.62
136	365.13	511.18
137	367.99	515.19

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

27 ตุลาคม 2565 09:54:51

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอนควบคุม 0102 ตอนต้นกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 ) งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอน ต้นกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	370.54	518.76
139	373.42	522.79
140	375.98	526.38
141	378.55	529.97
142	381.45	534.04
143	384.03	537.64
144	386.61	541.25
145	389.54	545.36
146	392.14	548.99
147	394.73	552.62
148	397.33	556.26
149	399.93	559.90
150	402.91	564.08
151	405.53	567.74
152	408.15	571.41
153	410.77	575.08
154	413.40	578.76
155	416.03	582.45
156	418.67	586.14
157	421.31	589.84
158	424.38	594.13
159	427.03	597.85
160	429.69	601.57
161	432.36	605.31

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	435.03	609.05
163	437.71	612.79
164	440.39	616.55
165	443.08	620.31
166	445.77	624.08
167	448.47	627.86
168	451.18	631.65
169	453.41	634.78
170	456.13	638.58
171	458.84	642.38
172	461.57	646.19
173	464.29	650.01
174	467.03	653.84
175	469.77	657.68
176	472.52	661.53
177	475.28	665.39
178	477.51	668.52
179	480.28	672.39
180	483.05	676.26
181	485.82	680.15
182	488.61	684.05
183	491.40	687.96
184	493.63	691.09
185	496.43	695.01

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	499.24	698.94
187	502.05	702.88
188	504.29	706.01
189	507.11	709.96
190	509.94	713.92
191	512.78	717.90
192	515.02	721.03
193	517.87	725.02
194	520.73	729.02
195	523.59	733.03
196	525.83	736.16
197	528.70	740.18
198	531.59	744.22
199	533.82	747.35
200	536.72	751.40
201.0 - 1000.0	2.69	3.76

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

27 ตุลาคม 2565 09:54:51

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566  
รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอนควบคุม 0102 ตอนต้นกวางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 ) งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอน สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.69 บาท/ตัน  
3.76 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง ตามด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอนควบคุม 0102 ตอน สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14 18.00) งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอน สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ตารางราคาขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดตียง และการจราจรปกติ

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

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

1	4.63	6.48
2	6.14	8.60
3	7.66	10.72
4	9.17	12.84
5	10.68	14.96
6	12.20	17.08
7	13.71	19.20
8	15.22	21.31
9	16.74	23.43
10	18.25	25.55
11	19.76	27.67
12	21.28	29.79
13	22.79	31.91
14	24.31	34.03
15	25.88	36.23
16	27.56	38.58
17	29.24	40.94
18	30.93	43.30
19	32.61	45.66

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	34.29	48.01
21	35.98	50.37
22	37.66	52.73
23	39.35	55.09
24	41.03	57.44
25	42.71	59.80
26	44.39	62.15
27	46.08	64.51
28	47.77	66.87
29	49.45	69.22
30	51.13	71.59
31	52.81	73.94
32	54.50	76.30
33	56.18	78.65
34	57.86	81.01
35	59.55	83.37
36	61.23	85.73
37	62.91	88.08
38	64.60	90.44
39	66.29	92.80
40	67.97	95.16
41	69.65	97.51
42	71.34	99.88

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	73.02	102.22
44	74.70	104.59
45	76.39	106.94
46	78.08	109.31
47	79.76	111.66
48	81.43	114.01
49	83.12	116.37
50	84.81	118.73
51	86.49	121.09
52	88.17	123.44
53	89.85	125.79
54	91.54	128.15
55	93.23	130.52
56	94.90	132.86
57	96.58	135.22
58	98.27	137.58
59	99.96	139.94
60	101.65	142.31
61	103.33	144.66
62	105.01	147.01
63	106.69	149.37
64	108.38	151.74
65	110.05	154.08

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

27 ตุลาคม 2565 09:54:51

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอนควบคุม 0102 ตอนต้นกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 ) งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอน สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	111.75	156.45
67	113.43	158.80
68	115.11	161.15
69	116.79	163.51
70	118.48	165.87
71	120.17	168.23
72	121.86	170.60
73	123.53	172.94
74	125.23	175.32
75	126.90	177.67
76	128.58	180.02
77	130.26	182.37
78	131.95	184.73
79	133.64	187.09
80	135.33	189.46
81	137.02	191.83
82	138.68	194.16
83	140.38	196.53
84	142.05	198.87
85	143.75	201.25
86	145.43	203.60
87	147.10	205.94
88	148.78	208.29
89	150.46	210.64

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	152.18	213.05
91	153.86	215.41
92	155.51	217.71
93	157.20	220.08
94	158.89	222.45
95	160.59	224.82
96	162.28	227.20
97	163.94	229.51
98	165.64	231.90
99	167.30	234.22
100	169.01	236.61
101	170.67	238.94
102	172.38	241.34
103	174.05	243.67
104	175.72	246.01
105	177.44	248.41
106	179.11	250.76
107	180.79	253.10
108	182.46	255.45
109	184.14	257.79
110	185.82	260.14
111	187.50	262.50
112	189.18	264.85
113	190.87	267.21

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	192.55	269.58
115	194.24	271.94
116	195.93	274.31
117	197.63	276.68
118	199.32	279.05
119	201.02	281.43
120	202.66	283.72
121	204.36	286.10
122	206.06	288.49
123	207.70	290.78
124	209.41	293.17
125	211.12	295.56
126	212.76	297.86
127	214.47	300.26
128	216.19	302.67
129	217.83	304.97
130	219.56	307.38
131	221.20	309.68
132	222.85	311.99
133	224.58	314.41
134	226.23	316.72
135	227.96	319.14
136	229.61	321.46
137	231.35	323.89

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

27 ตุลาคม 2565 09:54:51

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอนควบคุม 0102 ตอนต้นกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 ) งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอน สันกลางใต้ - ห้วยแก้ว บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	233.01	326.21
139	234.66	328.53
140	236.32	330.85
141	238.07	333.29
142	239.73	335.62
143	241.39	337.94
144	243.14	340.40
145	244.80	342.73
146	246.47	345.06
147	248.13	347.39
148	249.80	349.72
149	251.57	352.20
150	253.24	354.53
151	254.91	356.87
152	256.58	359.22
153	258.26	361.56
154	259.93	363.90
155	261.61	366.25
156	263.29	368.60
157	264.96	370.95
158	266.64	373.30
159	268.33	375.66
160	270.01	378.01
161	271.69	380.37

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	273.38	382.73
163	275.06	385.09
164	276.75	387.45
165	278.44	389.82
166	280.13	392.19
167	281.83	394.56
168	283.52	396.93
169	285.22	399.30
170	286.91	401.68
171	288.61	404.06
172	290.31	406.44
173	291.88	408.64
174	293.59	411.02
175	295.29	413.41
176	297.00	415.79
177	298.70	418.19
178	300.41	420.58
179	301.98	422.78
180	303.70	425.17
181	305.41	427.57
182	307.12	429.97
183	308.84	432.38
184	310.41	434.58
185	312.13	436.98

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	313.85	439.39
187	315.58	441.81
188	317.15	444.01
189	318.87	446.42
190	320.60	448.84
191	322.33	451.26
192	323.90	453.46
193	325.63	455.89
194	327.37	458.32
195	328.94	460.52
196	330.68	462.95
197	332.42	465.38
198	333.99	467.58
199	335.73	470.02
200	337.47	472.46
201.0 - 1000.0	1.69	2.36

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2566  
รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 1317 ตอนควบคุม 0102 ตอนต้นกึ่งสปีด - หัวตุ้มแก้ว บริเวณ กม.9+331  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 ) งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข  
1317 ตอน สันกลางใต้ - หัวตุ้มแก้ว บริเวณ กม.9+331 ปริมาณงาน 1 แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.69 บาท/ตัน  
2.36 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

