



บันทึกข้อความ

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

ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๒.๑ (ว.๑)/๑๗๓๗ วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

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

อ้างถึง คำสั่งแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ที่ ๐๑๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง การจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๑๐๐ งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.๒๒+๓๐๐ - กม.๓๑+๖๕๗ และทางหลวงหมายเลข ๑๑๘๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ป่าแดด - ช่างเขียน ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๕+๐๔๑ ปริมาณงาน ๒ แห่ง (๕,๙๑๑ ตร.ม.) (รูปแบบและปริมาณงานเป็นเพียงแบบแนะนำเท่านั้นสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามเหมาะสมที่นายช่างผู้ควบคุมงานของกรมทางหลวงเป็นผู้กำหนด) (ภายในระหว่างหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบอาจจะกำหนดให้กระทำตอนใดหรือเว้นตอนใดได้ตามความเหมาะสมหรืออาจกำหนดให้ทำการเพิ่มเติมตอนต้นหรือตอนปลายภายในระยะไม่เกิน ๕ กิโลเมตร เพื่อให้ได้ปริมาณงานที่กำหนดไว้) วงเงินงบประมาณ ๒,๓๕๙,๐๐๐.๐๐ บาท

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์)

ชม.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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และ ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ขางเพี้ยน ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041 ปริมาณงาน 2 แห่ง (5,911 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ขางเพี้ยน ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,359,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป รหัสงาน 31100 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ในทางหลวงหมายเลข 1147 ตอนควบคุม 0200 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และทางหลวงหมายเลข 1189 ตอนควบคุม 0100 ตอน ป่าแดด - ขางเพี้ยน ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ ต.ค ๒๕๖๕ เป็นเงิน 2,358,507.88 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 ศรีณยู คำมั่น กรรมการกำหนดราคากลาง ขอ.ขท.

7.3 ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประภาคารค่าจ้างก่อสร้างกำแพงตามแผนงานรายประมาณการ งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไช่ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง กรม.5+041 ปริมาณงาน 2 แห่ง (5,911 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 รายละเอียดของโครงการ/งานก่อสร้าง : ข้างซ้าย ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. Pavement Markings (Reflective Thermoplastic Road Marking Material) 1.1 White	ตร.ม.	4,540.000	293.32	1,331,672.80	1.3603	399.00	1,811,474.50
2	1.2 Yellow	ตร.ม.	1,371.000	293.32	402,141.72	1.3603	399.00	547,033.38
รวมราคากลาง								2,358,507.88

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และ ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ช่างพื้น ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041 ปริมาณงาน 2 แห่ง (5,911 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ช่างพื้น ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 Pavement Markings (Reflective Thermoplastic Road Marking Material)

1.1 White

รวมค่างาน	= 293.320 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 293.32 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และ ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ช่างพื้น ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041 ปริมาณงาน 2 แห่ง (5,911 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ช่างพื้น ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 Pavement Markings (Reflective Thermoplastic Road Marking Material)

1.2 Yellow

รวมค่างาน	= 293.320 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 293.32 บาท/ตร.ม.



ราคากลาง

แขวงเวียงใหม่ที่ 2

ID CODE : 66032349

1. งานจ้างพิมพ์อักษร

รหัสงาน 31100 งานเครื่องพิมพ์จรจรบนผิวทาง ในทางหลวงหมายเลข 1147 CS 0200 ตอน หัวใจ- สันกำแพง

ระหว่าง กม.22+300 - กม. 31+657

และทางหลวงหมายเลข 1189 CS 0100 ตอน ป่าแดด - ช่างเขียน

ระหว่าง กม.0+000 - กม. 5+041

ปริมาณงาน 2 แห่ง (5,911 ตร.ม.) (นำมันดีเซลหน้าบ่ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 20 ต.ค. 65)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานที่กำหนดให้		ราคากลาง		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
1	Pavement Markings (Reflective Thermoplastic Road Marking Material)					F					
	1.1 White	ตร.ม.	4,540.00	293.32	1,331,672.80	1.3603	399.00	1,811,474.50	399.00	1,811,474.50	
	1.2 Yellow	ตร.ม.	1,371.00	293.32	402,141.72	1.3603	399.00	547,033.38	399.00	547,033.38	
					1,733,814.52			2,358,507.88		2,358,507.88	
	(ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 6 % , VAT 7 % , เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 %)		ADT.	FACTOR	FACTOR				ปรับยอด		
		ไม่เก็บ	5.00	1.73	F				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		2,358,507.88
		ใช้	1.3603	1.3603	F						

(สงวนสามแสนห้าหมื่นแปดพันห้าร้อยเจ็ดบาทแปดสิบแปดสตางค์)

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ

.....

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล)

รอ.ขท. เชียงใหม่ที่ 2 (ว.)

(นายศรีธัญย์ คำฝัน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายชัยวัฒน์ นลภระเสลินธุ์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

.....

(นายนิคม เทพบุตร)

รท.ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 2

1 Pavement Markings

(Reflective Thermoplastic Road Marking Material)

สถานะ : ตุลาคม 2565

งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม. (โดยวิธีรด,ปาดลากหรือพ่น ;ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	242.00	242.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	22.00	22.00	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	23.00	23.00	กรณีผิวแอสฟัลต์คอนกรีต
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					301.00	บาท/ตร.ม.
ปรับลดค่างานต้นทุนให้เท่ากับวงเงินงบประมาณ					293.32	บาท/ตร.ม.

งานวัสดุเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสงสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง ตามข้อกำหนดใหม่

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

ค่าสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	42.00 บาท/กก.	=	42.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 112 กม.	=	301.00 บาท/ตัน	=	0.30 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	42.40 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว)	=	6.0 กก.@ 42.4 บาท	=	254.40 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	242.00 บาท/ตร.ม.

2)ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	56.00 บาท/กก.	=	56.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 112 กม.	=	301.00 บาท/ตัน	=	0.30 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	56.40 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.4 กก.@ 56.4 บาท	=	22.56 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	22.00 บาท/ตร.ม.

3)ค่าPrimer(การรองพื้น) ; 0.2 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	70.00 บาท/กก.	=	70.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 112 กม.	=	301.00 บาท/ตัน	=	0.30 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	70.40 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.2 กก.@ 70.4 บาท	=	14.08 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	14.00 บาท/ตร.ม.

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

4.1) ค่ารถตีเส้น (ประเมินค่าเช่าคิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี) และอุปกรณ์

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)	=	
		= 2,200,000/(180x7)	=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	40 ลิตร/วัน@35.64บาท	=	1,425.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	=	1 ถัง/วัน@ 408 บาท	=	408.00 บาท/วัน
		รวม	=	3,579.63 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)	=		=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	30 ลิตร/วัน@35.64บาท	=	1,069.20 บาท/วัน
		รวม	=	1,989.20 บาท/วัน

4.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม

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

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=	
		= 195,500/(180x5)	=	217.22 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	15 ลิตร/วัน@35.64บาท	=	534.60 บาท/วัน
		รวม	=	751.82 บาท/วัน

4.3.2) หัวสามแฉกกระเทาะผิว (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=	
		= 43,700/12,000	=	3.64 บาท/ตร.ม.

4.3.3) ค่าแรงงานกระเทาะสี

- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วั	=	(300 x 2) / 200	=	3.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ตร.ม./วั	=	(300 x 2) / 150	=	4.00 บาท/ตร.ม.

4.4) ค่าแรงตีเส้นจราจร (ประเมินแรงงาน 8 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	=	2 x 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	=	2 x 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	4 x 300	=	1,200.00 บาท/วัน
		รวม	=	3,200.00 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯต่อ ตร.ม.=(4.1)+(4.2)+(4.3.1)+(4.4)	=	9,520.65 บาท/วัน
กรณีผิวคอนกรีต เฉลี่ย {(9520.65/600 ตร.ม.)+((4.3.2)+(4.3.3)=6.64 บาท/ตร.ม.)}	=	22.51 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	22.00 บาท/ตร.ม.
กรณีผิวแอสฟัลต์ เฉลี่ย {(9520.65/600 ตร.ม.)+((4.3.2)+(4.3.3)=7.64 บาท/ตร.ม.)}	=	23.51 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	23.00 บาท/ตร.ม.
กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ = ((4.1)+(4.2)+(4.4))/600	=	14.61 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	13.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายการประมาณการ งานเครื่องหมายความหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ช่างเขียน ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041 ปริมาณงาน 2 แห่ง (5,911 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานเครื่องหมายความหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ช่างเขียน ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงตามแผนงานรายประมาณการ งานเครื่องขยายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไช่ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และ ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ช่างเขียน ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041 ปริมาณงาน 2 แห่ง (5,911 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานเครื่องขยายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไช่ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ช่างเขียน ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงตามแผนงานรายประมาณการ งานเครื่องหมายความจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ทวายไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และ ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ช่างเขื่อน ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041 ปริมาณงาน 2 แห่ง (5,911 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ทวายไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ช่างเขื่อน ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงตามแนวมานรายประมอดการ งานเครื่องหมายจรจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง - กม.22+300 - กม.31+657 และ ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ซ่างเพี้ยน ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041 ปริมาณงาน 2 แห่ง (5,911 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานเครื่องหมายจรจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ซ่างเพี้ยน ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ตอปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงตามแนวมงานรายประมาผลการ งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไช่ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และ ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ช่างเขื่อน ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041 ปริมาณงาน 2 แห่ง (5,911 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไช่ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ช่างเขื่อน ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
400.00	3.1486	0.5750	3.5000	1.0722	1.0700	1.1473	1.1641	1.1809
450.00	3.1268	0.5750	3.5000	1.0720	1.0700	1.1470	1.1638	1.1806
500.00	3.0168	0.5625	3.5000	1.0708	1.0700	1.1458	1.1625	1.1793
700.00	2.7735	0.5625	3.5000	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759
≥700.00	2.7735	0.5625	3.5000	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงตามแผนงานรายประมาณการ งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไช่ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และ
เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 1,733,814.52 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 1,733,814.52 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ 2,359,000.00 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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และ

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และ ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ชางเพียน ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041 ปริมาณงาน 2 แพง (5,911 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และทางหลวงหมายเลข	
สาย	ทางหลวงหมายเลข 1147	
ตอน	ห้วยไซ - สันกำแพง	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เชียงใหม่	ปกติ
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนขาย
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	เขตฝนตก	ราคาน้ำมันโซลา
		35.64
		บาท/ลิตร
		15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	วัสดุ Thermoplasticsระดับ(สี่เหลี่ยมและสีขาว)	กก.	42.00	0.00	0.00	0.10	0.00	42.10	ส.ค. 2565	ลำปาง
2	ลูกแก้ว	กก.	56.00	0.00	0.00	0.10	0.00	56.10	ส.ค. 2565	ลำปาง
3	Primer	กก.	70.00	0.00	0.00	0.10	0.00	70.10	ส.ค. 2565	ลำปาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และ ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ช่างเขื่อน ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041 ปริมาณงาน 2 แห่ง (5,911 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรรมนิทานหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ และทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ช่างเขื่อน ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	52.10	72.94
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	113.66	159.12
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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และ ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ช่างพื้น ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041 ปริมาณงาน 2 แห่ง (5,911 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ช่างพื้น ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	175.18	245.25	88	236.79	331.50	111	298.34	417.68
66	177.87	249.01	89	239.42	335.19	112	301.00	421.40
67	180.56	252.79	90	242.07	338.90	113	303.66	425.12
68	183.20	256.47	91	244.86	342.81	114	306.33	428.86
69	185.92	260.29	92	247.53	346.54	115	309.01	432.61
70	188.58	264.01	93	250.20	350.29	116	311.69	436.37
71	191.24	267.74	94	252.89	354.04	117	314.38	440.14
72	193.92	271.49	95	255.43	357.60	118	317.09	443.92
73	196.61	275.26	96	258.13	361.38	119	319.80	447.71
74	199.32	279.04	97	260.84	365.17	120	322.51	451.52
75	201.94	282.71	98	263.56	368.98	121	324.99	454.99
76	204.66	286.53	99	266.29	372.81	122	327.72	458.81
77	207.30	290.22	100	268.86	376.41	123	330.46	462.65
78	209.95	293.93	101	271.61	380.26	124	333.21	466.50
79	212.72	297.81	102	274.20	383.88	125	335.71	469.99
80	215.39	301.55	103	276.97	387.76	126	338.47	473.86
81	218.07	305.30	104	279.57	391.39	127	341.25	477.75
82	220.65	308.91	105	282.36	395.30	128	343.76	481.26
83	223.35	312.70	106	284.97	398.96	129	346.54	485.16
84	226.07	316.50	107	287.59	402.63	130	349.35	489.08
85	228.79	320.31	108	290.22	406.31	131	351.87	492.61
86	231.41	323.97	109	293.05	410.27	132	354.68	496.56
87	234.03	327.64	110	295.69	413.97	133	357.21	500.10

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และ ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ช่างพื้น ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041 ปริมาณงาน 2 แห่ง (5,911 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ช่างพื้น ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	360.05	504.07
135	362.59	507.62
136	365.13	511.18
137	367.99	515.19
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

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

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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และ ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ข่างเพี้ยน ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041 ปริมาณงาน 2 แห่ง (5,911 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ข่างเพี้ยน ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041

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



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และ ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ช่างเขียน ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041 ปริมาณงาน.2 แห่ง (5,911 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ฎการจ้างงาน(93.14.18.00) ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (รถบรรทุกรวมไม่เกิน 47 คัน) งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดตียง และการจราจรปกติ และทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ช่างเขียน ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	32.61	45.66
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	71.34	99.88
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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และ ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ช่างพื่น ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041 ปริมาณงาน 2 แห่ง (5,911 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ช่างพื่น ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	110.05	154.08
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	148.78	208.29
89	150.46	210.64
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	187.50	262.50
112	189.18	264.85
113	190.87	267.21
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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และ ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ช่างพื่น ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041 ปริมาณงาน 2 แห่ง (5,911 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ช่างพื่น ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	226.23	316.72
135	227.96	319.14
136	229.61	321.46
137	231.35	323.89
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

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
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 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147
ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657 และ ทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ช่างพายน ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041
ปริมาณงาน 2 แห่ง (5,911 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)
งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทางหลวงหมายเลข 1147 ตอน ห้วยไซ - สันกำแพง ระหว่าง กม.22+300 - กม.31+657
และทางหลวงหมายเลข 1189 ตอน ป่าแดด - ช่างพายน ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+041

- 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

