



# บันทึกข้อความ

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

ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๒.๒ (ว.๑) / ๕๕

วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

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

อ้างถึง คำสั่งแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ที่ ๐๐๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง การจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ (เพิ่มเติม) งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๐๐ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ตอนจัน - เชียงใหม่ ระหว่าง กม.๕+๖๗๕ - กม.๖+๕๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ภายในระหว่างหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบอาจจะกำหนดให้กระทำตอนใดหรือเว้นตอนใดได้ตามความเหมาะสมหรืออาจกำหนดให้ทำการเพิ่มเติมตอนต้นหรือตอนปลายภายในระยะไม่เกิน ๕ กิโลเมตร เพื่อให้ได้ปริมาณงานที่กำหนดไว้) วงเงินงบประมาณ ๑,๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายชัยวัฒน์ นลกระเสลินธุ์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(๒) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

- ตรวจสอบราคากลางแล้ว ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล)

ร.อ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ว)

(๓) คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , ร.อ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (บ) , คุณสุมาลย์ฯ

- เห็นชอบ

- อนุมัติ

(นายนิคม เทพบุตร)

ผอ.ขท.รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน  
 ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตอนจัน - เชียงใหม่ ระหว่าง กม.5+675 - กม.6+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอน ตอนจัน - เชียงใหม่ ระหว่าง กม.5+675  
 - กม.6+500

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 1,150,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 23 ก.พ. 2566 เป็นเงิน 1,149,856.58 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 ศรีณยู คำผั่น กรรมการกำหนดราคากลาง ขอ.ขท.

7.3 ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 32000

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอนครบคุม 0100 ตอน ดอนเงิน - เชียงใหม่ ระหว่าง กม.5+675 - กม.6+500 ปริมาณงาน 1 แพง

หน่วยงาน

จำนวน

ราคาต่อหน่วย

ราคาต่อหน่วย X FN

รวมราคากลาง

ราคาทุน

FN

ราคาต่อหน่วย

รวมราคากลาง

ราคาต่อหน่วย

รวมราคากลาง

รวมราคากลาง

รวมราคากลาง

รวมราคากลาง

รวมราคากลาง

รวมราคากลาง

รวมราคากลาง

รวมราคากลาง

รวมราคากลาง

รวมราคากลาง

รวมราคากลาง

รวมราคากลาง

รวมราคากลาง

รวมราคากลาง

รวมราคากลาง

รวมราคากลาง

รวมราคากลาง

รวมราคากลาง

รวมราคากลาง

รวมราคากลาง

รวมราคากลาง

รวมราคากลาง

รวมราคากลาง

รวมราคากลาง

รวมราคากลาง

รวมราคากลาง

รวมราคากลาง

รวมราคากลาง

รวมราคากลาง

รวมราคากลาง

รวมราคากลาง

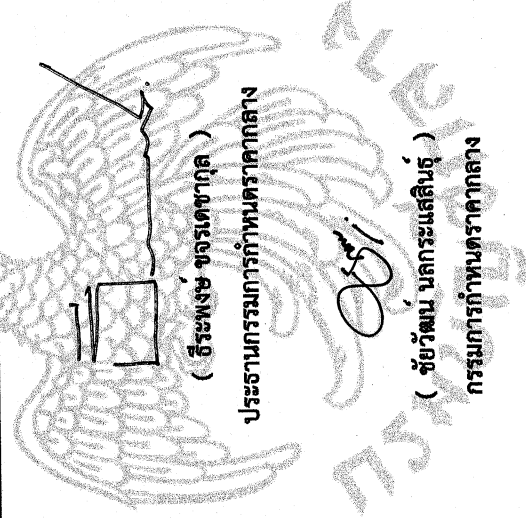
ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

23 กุมภาพันธ์ 2566 10:34:11

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 32000  
งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอนควนชุม 0100 ตอน ดอนเงิน - เชียงใหม่ ระหว่าง กม.5+675 - กม.6+500 ปริมาณงาน 1 แพง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง



( สิริพงษ์ ขจรเดชากุล )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน

ทางหลวงหมายเลข 1141 CS-0100 ตอน

ระหว่าง กม. 5+675 - กม. 6+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัฑ ราคา 34.64 บาท/ลิตร วันที่

งานรับปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ดอนลิน - เชียงใหม่

ระยะทางดำเนินการ 0.825 กม.

23 ต.พ. 66 ADT 102,99Z คัน/วัน

ภาวะผนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				D (กม.)	L (กม.)	F	หมายเหตุ
				ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา	ถูกรัง				
1	สารผสมเติม ADDITIVE	ตัน	190,000.00	728			728	728	1.0000	จาก อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1h (For Para Slurry Seal)	ตัน	27,900.00	363			363	363	1.0000	จาก อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก	
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,869.16	37			37	37	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน	
4	หิน 3/8"	ลบ.ม.	406.00	84			84	84	1.0000	จาก ไร่แม่ พด.106 กม.194+150 LT.(+1.300 กม.)	
5	หินฝุ่น	ลบ.ม.	165.00	84			84	84	1.0000	จาก ไร่แม่ พด.106 กม.194+150 LT.(+1.300 กม.)	

**รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม**

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสียดและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1141 CS 0100 ตอน ตอนต้น - เชียงใหม่

ระหว่าง กม. 5+675 - กม. 6+500 ระยะทางดำเนินการ 0.825 กม.

ราคามันตีเซลหน้าปัม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 34.64 บาท/ลิตร วันที่ 23 ก.พ. 66

ADT 102997 คัม/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลาดผูกเหล็ก บาท/กก.
		6 มม.	9 มม.	12 มม.		
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,869.16					
ระยะทางขนส่ง (กม.)	37					
ค่าขนส่ง (บาท)	61.96					
ตัวแปรค่าขนส่ง	1					
ค่าขนส่ง (บาท)	61.96					
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50					
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-					
<b>รวม</b>	<b>2,981.12</b>					

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 32000 ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสียดและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1141 CS.0100 ตอน ดอนจัน - เชียงใหม่

ระหว่าง กม. 5+675 - กม. 6+500 ระยะทางดำเนินการ 0.825 กม.

ราคามันดินเลขหน้าบีม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 34.64 บาท/ลิตร วันที่ 23 ก.พ. 66 ADT 102,997 คัม/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง										
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย									
	ยาง AC.60/70 บาท/ตัน	ยาง PMA บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง CMS - 2h บาท/ตัน	ยาง CSS - 1h บาท/ตัน	ยาง CRS - 2 บาท/ตัน	ADDITIVE บาท/ตัน	หิน หินผสมแอสฟัลท์ บาท/ลบ.ม.	หิน หินผสมอาบผิว บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง								190,000.00		213.20
ระยะทางขนส่ง L (กม.)								728.00		84.00
ค่าขนส่ง (บาท)								1,208.81		312.22
ตัวแปรค่าขนส่ง	1,008.7	263.00	1,008.7		685.00	1,000.00	1,008.87	1,000.00	1,000.00	1,000.00
ค่าขนส่ง (บาท)	1,100.06	200.00	1,140.06		57.00	602.91	1,100.06	1,208.81	312.22	312.22
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35.00	35.00	25.00		25.00	25.00	25.00	25.00		-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง								191,233.81		525.42



**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง**

รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 1141 CS 0100 ตอน ตอนขึ้น - เชียงใหม่

ระหว่าง กม. 5+675 - กม. 6+500

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 34.64 บาท/ลิตร วันที่ 23 ก.พ. 66

**1 Slurry Seal Type 2**

สูตร	คำนวณ (บาท/ตร.ม.)	=	13.03 + $\frac{1}{182}$ ( 0.00250A + 0.01450C + 1.21550X + 0.25779Y + 0.15961W + 1.85P )	
A	= ราคาสารผสมแอสฟัลต์ (Additive) ที่ กทม. บวกด้วยค่าขนส่งถึงจุดกองรวม ( Stock Pile) ของหินย่อย ณ. ที่กลางระยะทางที่จะทำการฉาบผิว (บาท/ตัน)		0.0025 A (1)	= 478.084 บาท/ตัน
	= $\frac{191,233.81}{}$ บาท/ตัน			
C	= ราคาปูนซีเมนต์ที่ถ่วงขึ้นบวกด้วยค่าขนส่งถึงจุดกองรวม ( Stock Pile) ของหินย่อย ณ. ที่กลางระยะทางที่จะทำการฉาบผิว (บาท/ตัน)		0.01450 C (2)	= 43.226 บาท/ตัน
	= $\frac{2,981.12}{}$ บาท/ตัน			
X	= ราคาหินปอกไม่ บวกด้วยค่าขนส่งหินจากปากไม่ถึงจุดกองรวม ( Stock Pile) ของหิน ณ. ที่กลางระยะทางที่จะทำการฉาบผิว (บาท/ลบ.ม.)		1.21550 X (3)	= 638.648 บาท/ลบ.ม.
	= $\frac{525.42}{}$ บาท/ลบ.ม.			
Y	= ราคาอิมัลชันแอสฟัลต์ ที่ กทม. บวกด้วยค่าขนส่งถึงจุดกองรวม ( Stock Pile) ของหิน ณ. ที่กลางระยะทางที่จะทำการฉาบผิว (บาท/ตัน)		0.25779 Y (4)	= 7,354.209 บาท/ตัน
	= $\frac{28,527.91}{}$ บาท/ตัน			
W	= ราคาน้ำ ณ. ที่กลางระยะทางที่จะทำการฉาบผิว (บาท/ลบ.ม.)		0.15961 W (5)	= 1.197 บาท/ลบ.ม.
	= $\frac{7.50}{}$ บาท/ลบ.ม.			
P	= ค่าขนส่งวัสดุผสม Slurry ระหว่างทำการฉาบผิว คิดเป็นระยะทางหนึ่งในสี่ (1/4) ของระยะทางที่จะทำการฉาบผิว (บาท/ลบ.ม.)		1.85 P (6)	= 4,514 บาท/ลบ.ม.
	= $\frac{0.21}{}$ กม. $\rightarrow$ P = $\frac{2.44}{}$ บาท/ลบ.ม.			8,519.88
	(ใช้ค่า 1/4 ของระยะทางที่จะทำผิว เป็น กม.)			
	คำนวณต้นทุน	=	13.03 + $\frac{1}{182}$ x	รวม (1) - (6) = 59.843 บาท/ตร.ม.
				คำนวณต้นทุน = 59.84 บาท/ตร.ม.
				ปรับลดต้นทุนให้อยู่ในวงเงินงบประมาณ = 58.08 บาท/ตร.ม.

รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข1141 CS 0100ตอน ตอนจัน - เชียงใหม่ ระหว่าง กม.5+675 - กม. 6+500  
 ราคาน้ำมัน 34.64 บาท/ลิตร

ตารางสรุปเปรียบเทียบราคา วัสดุหินไม่

หินผสมแอสฟัลต์		แหล่งวัสดุหินไม่					
ชนิดหินที่ใช้	อัตราส่วน	พล.108 กม.80+000 LT.(+0.700 กม.)	พล.108 กม.82+400 LT.(+2.800 กม.)	พล.108 กม.82+000 LT.(+1.700 กม.)	พล.108 กม.82+000 LT.(+2.700 กม.)	พล.106 กม.194+150 LT.(+1.300 กม.)	
หิน 3/4"	25%	390	392	390	390	333.5	
หิน 3/8"	30%	340	344	340	340	406	
หินฝุ่น	45%	250	245	250	250	165	
รวม		ที่ตี	อิมแพค	อาเซียน	ใต้เชียง	คิลาสามยอด	
		312.00	311.45	312.00	312.00	279.42	
		97.50	98.00	97.50	97.50	83.37	
		102.00	103.20	102.00	102.00	121.80	
		112.50	110.25	112.50	112.50	74.25	
		268.00	264.80	268.00	268.00	213.20	

หินงานฉาบผิว		แหล่งวัสดุหินไม่					
ชนิดหินที่ใช้	อัตราส่วน	พล.108 กม.80+000 LT.(+0.700 กม.)	พล.108 กม.82+400 LT.(+2.800 กม.)	พล.108 กม.82+000 LT.(+1.700 กม.)	พล.108 กม.82+000 LT.(+2.700 กม.)	พล.106 กม.194+150 LT.(+1.300 กม.)	
หิน 3/8"	20%	340	344	340	340	406	
หินฝุ่น	80%	250	245	250	250	165	
รวม		ที่ตี	อิมแพค	อาเซียน	ใต้เชียง	คิลาสามยอด	
		312.00	311.45	312.00	312.00	279.42	
		68.00	68.80	68.00	68.00	81.20	
		200.00	196.00	200.00	200.00	132.00	
		268.00	264.80	268.00	268.00	213.20	

แหล่งวัสดุหินไม่		ราคาหินผสมแอสฟัลต์	ราคาหินงานฉาบผิว	ราคาหินผสมแอสฟัลต์รวมค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ระยะทางขนส่ง	ราคาหินคลุก	ราคาหินงานฉาบผิวรวมค่าขนส่ง	ราคาหินคลุกรวมค่าขนส่ง	หมายเหตุ
1. พล.108 กม.80+000 LT.(+0.700 กม.)		312.00	268.00	610.91	298.91	89	250.00	566.91	548.91	ที่ตี
2. พล.108 กม.82+400 LT.(+2.800 กม.)		311.45	264.80	661.74	350.29	93	245.00	615.09	595.29	อิมแพค
3. พล.108 กม.82+000 LT.(+1.700 กม.)		312.00	268.00	658.54	346.54	92	250.00	614.54	596.54	อาเซียน
4. พล.108 กม.82+000 LT.(+2.700 กม.)		312.00	268.00	662.29	350.29	93	240.00	618.29	590.29	ใต้เชียง
5. พล.106 กม.194+150 LT.(+1.300 กม.)		279.42	213.20	595.92	316.50	84	198.00	529.70	514.50	คิลาสามยอด
6. พล.118 กม.17+000 RT.(+11.500 กม.)		-	-	-	226.54	60	330.00	-	556.54	สยามเติน

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างการจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ  
2566 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
ดอนจั่น - เชียงใหม่ ระหว่าง กม.5+675 - กม.6+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
การจ้างงาน(93.14.18.00) งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอน ดอนจั่น - เชียงใหม่ ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
กม.5+675 - กม.6+500

## 1 Slurry Seal Type 2

รวมค่างาน	= 58.080 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 58.08 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาค่างก่อสร้างกึ่งก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอน ดอนจัน - เชียงใหม่ ระหว่าง กม.5+675 - กม.6+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอน ดอนจัน - เชียงใหม่ ระหว่าง กม.5+675 - กม.6+500  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15.00 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      10.00 %                      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					
≤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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอน ดอนจัน - เชียงใหม่ ระหว่าง กม.5+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอน ดอนจัน - เชียงใหม่ ระหว่าง กม.5+675 - กม.6+500 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม) ราคางาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดอนจัน - เชียงใหม่ ระหว่าง กม.5+675 - กม.6+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอน ดอนจัน - เชียงใหม่ ระหว่าง กม.5+675 - กม.6+500  
 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 : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างก่อกองน้ำตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอน ดอนจัน - เชียงใหม่ ระหว่าง กม.5+675 - กม.6+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอน ดอนจัน - เชียงใหม่ ระหว่าง กม.5+675 - กม.6+500  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

ค่างาน (ทุน) สถานะ	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางก่อสร้างตามแผนงานรายงานความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 32000  
 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอน ดอนจัน - เชียงใหม่ ระหว่าง กม.5+675 - กม.6+500 ปริมาณงาน 1 แพง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอน ดอนจัน - เชียงใหม่ ระหว่าง กม.5+675 - กม.6+500  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

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

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานรายประมาณ 2566 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 32000  
เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

ค่างานต้นรวมทั้งโครงการ 845,296.32 บาท  
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 845,296.32 บาท  
แหล่งของเงินงบประมาณ 1,150,000.00 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางถนนแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 32000

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางถนนแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 32000				
สาย ทล.1141	งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอน ดอนจัน - เชียงใหม่ ระหว่าง กม.5+675 - กม.6+500 ปริมาณงาน 1 แพง				
ตอน	ดอนจัน - เชียงใหม่				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เชียงใหม่	เขตแดนตก	ปกติ	ราคากำกับโศดา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนขาย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก	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
1	สารผสมเพิ่มADDITIVE	บาท/ตัน	190,000.00	728.00	1,208.81	25.00	0.00	191,233.81	ม.ค. 2566	บันทึกสืบ
2	ยางแอสฟัลต์CSS-1h	บาท/ตัน	27,900.00	363.00	602.91	25.00	0.00	28,527.91	ก.พ. 2566	บันทึกสืบ
3	หิน3/8"	บาท/ลบ.ม.	406.00	84.00	312.22	0.00	0.00	718.22	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
4	หินฝุ่น	ลบ.ม.	165.00	84.00	312.22	0.00	0.00	477.22	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก.	ตัน	2,869.16	37.00	61.96	50.00	0.00	2,981.12	ม.ค. 2566	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาค่างก่อสร้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 32000

### แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาค่างก่อสร้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 32000		
สาย ทล.1141	งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141-ตอนควบคุม 0100 ตอน ตอนจัน - เชียงใหม่ ระหว่าง กม.5+675 - กม.6+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง		
ตอน	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 ) งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอน ตอนจัน - เชียงใหม่ ระหว่าง กม.5+675 - กม.6+500		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เชียงใหม่	เขตแดนตก	ปกติ
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนภายใน	ราคาประเมินโหล
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	34.64 บาท/ลิตร
			15.00%
			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
5	/อุ้งคราที่โอดีแดง	ตัน	2,869.16	37.00	61.96	50.00	0.00	2,981.12	ล่าสุด	ม.ค. 2566



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตอนจัน - เชียงใหม่ ระหว่าง กม.5+675 - กม.6+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ตารางขายส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีสถานที่รวมไม่เกิน 25 คัน) การจ้างงาน(93.14.18.00) งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอน ตอนจัน - เชียงใหม่ ระหว่าง กม.5+675 - กม.6+500 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดเอียง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 34.00 - 34.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ค่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	8.29	11.60
2	10.26	14.37
3	12.24	17.14
4	14.22	19.91
5	16.20	22.68
6	18.18	25.45
7	20.16	28.22
8	22.37	31.32
9	25.01	35.02
10	27.65	38.71
11	30.29	42.41
12	32.93	46.10
13	35.57	49.80
14	38.21	53.49
15	40.85	57.19
16	43.49	60.89
17	46.13	64.58
18	48.76	68.27

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	51.41	71.97
20	54.05	75.67
21	56.68	79.36
22	59.33	83.06
23	61.96	86.75
24	64.61	90.45
25	67.25	94.15
26	69.89	97.84
27	72.53	101.54
28	75.17	105.24
29	77.79	108.91
30	80.45	112.62
31	83.07	116.30
32	85.73	120.02
33	88.37	123.71
34	91.01	127.41
35	93.63	131.09
36	96.28	134.79
37	98.93	138.50
38	101.57	142.20
39	104.21	145.89
40	106.84	149.57
41	109.49	153.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	112.13	156.98
43	114.76	160.66
44	117.41	164.37
45	120.04	168.05
46	122.69	171.76
47	125.32	175.44
48	127.96	179.15
49	130.58	182.82
50	133.22	186.51
51	135.88	190.23
52	138.50	193.90
53	141.14	197.60
54	143.80	201.32
55	146.42	204.99
56	149.06	208.68
57	151.71	212.39
58	154.37	216.12
59	157.00	219.79
60	159.63	223.48
61	162.28	227.19
62	164.95	230.92
63	167.56	234.58
64	170.18	238.25

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

23 กุมภาพันธ์ 2566 10:34:33

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างการจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอน ดอนจัน - เชียงใหม่ ระยะกม.5+675 - กม.6+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอน ดอนจัน - เชียงใหม่ ระหว่าง กม.5+675 - กม.6+500

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	172.81	241.94
66	175.46	245.65
67	178.12	249.37
68	180.72	253.01
69	183.41	256.77
70	186.03	260.44
71	188.66	264.12
72	191.30	267.82
73	193.96	271.54
74	196.62	275.27
75	199.21	278.89
76	201.90	282.66
77	204.50	286.30
78	207.11	289.96
79	209.84	293.78
80	212.48	297.47
81	215.13	301.18
82	217.67	304.73
83	220.33	308.47
84	223.01	312.22
85	225.70	315.98
86	228.28	319.59
87	230.86	323.20

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	233.58	327.01
89	236.18	330.66
90	238.79	334.31
91	241.55	338.17
92	244.18	341.85
93	246.82	345.55
94	249.47	349.25
95	251.97	352.76
96	254.63	356.49
97	257.31	360.23
98	259.99	363.99
99	262.69	367.76
100	265.22	371.31
101	267.94	375.11
102	270.49	378.68
103	273.22	382.51
104	275.78	386.09
105	278.54	389.95
106	281.11	393.56
107	283.70	397.18
108	286.29	400.80
109	289.08	404.72
110	291.69	408.36

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	294.30	412.02
112	296.92	415.69
113	299.55	419.37
114	302.18	423.05
115	304.82	426.75
116	307.47	430.46
117	310.13	434.18
118	312.79	437.91
119	315.46	441.65
120	318.14	445.40
121	320.59	448.82
122	323.28	452.60
123	325.99	456.38
124	328.70	460.18
125	331.16	463.62
126	333.89	467.44
127	336.62	471.27
128	339.10	474.73
129	341.85	478.59
130	344.61	482.46
131	347.10	485.94
132	349.88	489.83
133	352.37	493.32

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

23 กุมภาพันธ์ 2566 10:34:33

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอน ดอนจัน - เชียงใหม่ ระหว่าง กม.5+675 - กม.6+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอน ดอนจัน - เชียงใหม่ ระหว่าง กม.5+675 - กม.6+500

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	355.17	497.24
135	357.67	500.74
136	360.18	504.25
137	363.00	508.20
138	365.52	511.73
139	368.36	515.71
140	370.89	519.24
141	373.42	522.78
142	376.28	526.80
143	378.82	530.35
144	381.37	533.91
145	384.27	537.97
146	386.82	541.55
147	389.38	545.13
148	391.94	548.72
149	394.51	552.31
150	397.45	556.44
151	400.03	560.05
152	402.62	563.66
153	405.20	567.28
154	407.79	570.91
155	410.39	574.55
156	412.99	578.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	415.60	581.84
158	418.62	586.07
159	421.24	589.74
160	423.87	593.42
161	426.50	597.10
162	429.14	600.79
163	431.78	604.49
164	434.42	608.19
165	437.07	611.90
166	439.73	615.62
167	442.39	619.35
168	445.06	623.09
169	447.26	626.17
170	449.94	629.91
171	452.62	633.66
172	455.30	637.43
173	458.00	641.20
174	460.70	644.98
175	463.40	648.76
176	466.12	652.56
177	468.84	656.37
178	471.03	659.45
179	473.76	663.26

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	476.49	667.09
181	479.23	670.93
182	481.98	674.77
183	484.74	678.63
184	486.94	681.71
185	489.70	685.58
186	492.47	689.46
187	495.25	693.35
188	497.45	696.43
189	500.23	700.33
190	503.03	704.24
191	505.83	708.16
192	508.03	711.24
193	510.84	715.18
194	513.66	719.13
195	516.49	723.09
196	518.69	726.17
197	521.53	730.14
198	524.38	734.13
199	526.58	737.21
200	529.44	741.21
201.0 - 1000.0	2.65	3.71

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

23 กุมภาพันธ์ 2566 10:34:33

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอน ดอนจันทน์ - เชียงใหม่ ระหว่าง กม.5+675 - กม.6+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอน ดอนจันทน์ - เชียงใหม่ ระหว่าง กม.5+675 - กม.6+500

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.65 บาท/ตัน  
3.71 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 34.50 บาท/ลิตร





โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตอนจัน - เชียงใหม่ ระหว่าง กม.5+675 - กม.6+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ตารางขายวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีนานาหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) การจ้างงาน(93.14.18.00) งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอน ตอนจัน - เชียงใหม่ ระหว่าง กม.5+675 - กม.6+500 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีพหุทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 34.00 - 34.99 บาท /ลิตร,  
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	4.60	6.44
2	6.09	8.53
3	7.58	10.61
4	9.07	12.69
5	10.55	14.78
6	12.04	16.86
7	13.53	18.94
8	15.02	21.03
9	16.51	23.11
10	17.99	25.19
11	19.48	27.27
12	20.97	29.36
13	22.46	31.44
14	23.95	33.53
15	25.44	35.61
16	27.15	38.01
17	28.81	40.33
18	30.46	42.65

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	32.12	44.97
20	33.78	47.29
21	35.44	49.62
22	37.10	51.93
23	38.76	54.26
24	40.41	56.58
25	42.07	58.90
26	43.73	61.22
27	45.39	63.54
28	47.05	65.87
29	48.70	68.18
30	50.36	70.51
31	52.02	72.83
32	53.68	75.15
33	55.33	77.47
34	56.99	79.79
35	58.65	82.11
36	60.31	84.43
37	61.96	86.75
38	63.62	89.07
39	65.29	91.40
40	66.94	93.72
41	68.60	96.04

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	70.26	98.37
43	71.91	100.67
44	73.57	103.00
45	75.23	105.32
46	76.89	107.65
47	78.55	109.97
48	80.20	112.28
49	81.86	114.61
50	83.52	116.93
51	85.18	119.26
52	86.83	121.57
53	88.49	123.89
54	90.15	126.21
55	91.81	128.54
56	93.46	130.85
57	95.12	133.17
58	96.78	135.49
59	98.44	137.82
60	100.11	140.15
61	101.76	142.47
62	103.42	144.78
63	105.08	147.11
64	106.74	149.43

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

23 กุมภาพันธ์ 2566 10:34:33

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ  
 2566 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอน ดอนจันทน์ - เชียงใหม่ ระยะ  
 กม.5+675 - กม.6+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 การจ้างงาน(93.14.18.00) งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอน ดอนจันทน์ - เชียงใหม่ ระหว่าง  
 กม.5+675 - กม.6+500

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	108.38	151.74
66	110.05	154.07
67	111.70	156.39
68	113.36	158.70
69	115.02	161.02
70	116.68	163.35
71	118.34	165.68
72	120.01	168.01
73	121.65	170.31
74	123.33	172.66
75	124.98	174.97
76	126.63	177.28
77	128.29	179.60
78	129.94	181.92
79	131.61	184.25
80	133.27	186.58
81	134.94	188.91
82	136.57	191.20
83	138.25	193.55
84	139.89	195.85
85	141.57	198.20
86	143.22	200.50
87	144.87	202.81

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	146.52	205.12
89	148.17	207.44
90	149.86	209.81
91	151.52	212.13
92	153.15	214.40
93	154.81	216.73
94	156.48	219.07
95	158.14	221.40
96	159.82	223.74
97	161.45	226.02
98	163.12	228.37
99	164.76	230.66
100	166.44	233.01
101	168.07	235.30
102	169.76	237.67
103	171.40	239.96
104	173.05	242.26
105	174.74	244.64
106	176.39	246.94
107	178.04	249.25
108	179.69	251.56
109	181.34	253.87
110	182.99	256.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	184.65	258.50
112	186.30	260.82
113	187.96	263.15
114	189.62	265.47
115	191.29	267.80
116	192.95	270.13
117	194.62	272.47
118	196.29	274.81
119	197.96	277.15
120	199.57	279.40
121	201.25	281.75
122	202.93	284.10
123	204.54	286.35
124	206.22	288.71
125	207.90	291.07
126	209.52	293.33
127	211.21	295.69
128	212.90	298.06
129	214.52	300.33
130	216.21	302.70
131	217.84	304.97
132	219.46	307.24
133	221.16	309.62

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

23 กุมภาพันธ์ 2566 10:34:33

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอน ดอนจันทน์ - เชียงใหม่ ระยะกม.5+675 - กม.6+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอน ดอนจันทน์ - เชียงใหม่ ระหว่าง กม.5+675 - กม.6+500

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	222.78	311.90
135	224.49	314.29
136	226.12	316.57
137	227.83	318.96
138	229.46	321.24
139	231.09	323.53
140	232.72	325.81
141	234.44	328.22
142	236.08	330.51
143	237.71	332.80
144	239.44	335.22
145	241.08	337.51
146	242.72	339.80
147	244.36	342.10
148	246.00	344.40
149	247.74	346.84
150	249.38	349.14
151	251.03	351.44
152	252.68	353.75
153	254.32	356.05
154	255.97	358.36
155	257.62	360.67
156	259.28	362.99

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	260.93	365.30
158	262.58	367.62
159	264.24	369.93
160	265.90	372.25
161	267.55	374.58
162	269.21	376.90
163	270.88	379.23
164	272.54	381.55
165	274.20	383.88
166	275.87	386.21
167	277.53	388.55
168	279.20	390.88
169	280.87	393.22
170	282.54	395.56
171	284.22	397.91
172	285.89	400.25
173	287.44	402.41
174	289.11	404.76
175	290.79	407.11
176	292.47	409.46
177	294.16	411.82
178	295.84	414.17
179	297.38	416.34

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	299.07	418.70
181	300.76	421.06
182	302.45	423.43
183	304.14	425.79
184	305.68	427.96
185	307.38	430.33
186	309.07	432.70
187	310.77	435.08
188	312.32	437.24
189	314.02	439.62
190	315.72	442.01
191	317.42	444.39
192	318.97	446.55
193	320.67	448.94
194	322.38	451.34
195	323.93	453.50
196	325.64	455.90
197	327.35	458.30
198	328.90	460.46
199	330.62	462.86
200	332.33	465.27
201.0 - 1000.0	1.66	2.33

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

23 กุมภาพันธ์ 2566 10:34:33

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ  
2566 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 32000 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอน ดอนจัน-เชียงใหม่ ระยะ  
กม.5+675 - กม.6+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
การจ้างงาน(93.14.18.00 ) งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1141 ตอน ดอนจัน - เชียงใหม่ ระหว่าง  
กม.5+675 - กม.6+500

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.66 บาท/ตัน  
2.33 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 34.50 บาท/ลิตร



ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

23 กุมภาพันธ์ 2566 10:34:33

หน้า 4 จาก 4