



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ฝ่ายวิศวกรรม โทร.๐ ๕๓๒๖ ๐๖๗๖ ต่อ ๑๘ , ๓๑๒๑๒  
ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๒.๑ (ว.๑)/ ๐๑๒ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลางการจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน

(๑) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ ผ่าน รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ว)

ตามคำสั่ง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ที่ ๐๐๒ /๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลาง การจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน แม่ริม - ปางตะ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑+๖๐๐ - กม.๕+๖๖๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๑๖ ต้น) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางของงานจ้างเหมาดังกล่าวตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างและหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้องเสร็จเรียบร้อยแล้ว ราคากลางของงานที่คำนวณได้เป็นเงิน ๕,๔๙๙,๙๐๑.๘๑ บาท ตามรายละเอียดการคำนวณราคากลางที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ

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

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายชัยวัฒน์ นลกระแสนธุ์) วิศวกรโยธาชำนาญการ

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

(๒) คณะกรรมการจัดทำราคากลาง

รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (บ) , คุณสุมาลย์ฯ , คุณเยาวลักษณ์ฯ

- เห็นชอบ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....  
(นายสิทธิฤทธิ์ ปริदानนท์)

ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

### 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411

### 2. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

### 3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,500,000.00 บาท

### 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ต้น)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 5,499,901.81 บาท

### 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

### 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 ศรีณยู คำผั่น กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ชัยวัฒน์ นลกระแสนินธุ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ชัยวัฒน์ นลกระแสนินธุ์

24 มีนาคม 2567 16:29:30

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปรายการกลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจากสกรูการจ้างตามแผนรายปีประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกแก่ข้อดีเดินทางถนน

วัตถุประสงค์

รื้อสร้าง 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แสง (116 ต้น)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงเวียงทองซึ่งเป็นที่ 2/กรมทางหลวง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF,	ต้น	102,000	31,110.31	3,173,251.62	1.3616	42,359.79	4,320,699.40
2	2. IMPROVEMENT OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT - OFF, 3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามกฎหมายกำหนด	ต้น	14,000	19,892.69	278,497.66	1.3616	27,085.88	379,202.41
								800,000.00
							รวมราคากลาง	5,499,901.81

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

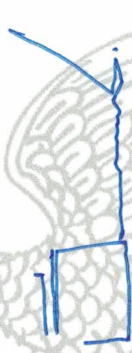
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคากลางก่อสร้างจากแบบร่างการจ้างตามแผนรายการประมาณการ      กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แรรม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แพง (116 ตัน)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง



( ศรีณัฐ คำพันธ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( วีระพงษ์ ขจรเดชกุล )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( ชัยวัฒน์ นลกระแสนันธุ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชัยวัฒน์ นลกระแสนันธุ์

24 มีนาคม 2567



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ  
พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096  
ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ต้น)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ต้น)

1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE  
SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF

รวมค่างาน	= 31,110.310 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	= 31,110.31 บาท/ต้น



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ  
พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096  
ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ต้น)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ต้น)

2 IMPROVEMENT OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET  
WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT - OFF

รวมค่างาน	= 19,892.690 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	= 19,892.69 บาท/ต้น



แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายละเอียดปริมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แร่ริม - ปางตะ		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ผู้มีแรมี่ ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณรวม 1 แห่ง (116 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ตอนควบคุม 0100 ตอน แร่ริม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ตัน)		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า คำนีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด (แขวงฯ ประมาณการเอง)	4.000	ชุด	800,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			800,000.00	

หน่วย : บาท









รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงหลวงเซียงใหม่ที่ 2

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ลักษณะงาน

รหัสงาน 31411

แมริม - ปางดะ ตอน 2

ทางหลวงหมายเลข 1096 CS 0100

ระยะทางดำเนินการ 4.060 กม.

ระหว่าง กม. 1+600 - กม.5+660

ระยะทางขนส่ง (กม.)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่

รวม ระยะทาง 22 มี.ค. 67 ADT 4,927 คัน/วัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,953.27	13			13	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เซียงใหม่
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	20,882.80	13			13	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เซียงใหม่
3	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	20,257.48	13			13	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เซียงใหม่
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	34.42	13			13	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เซียงใหม่
5	ท่อ PVC ขนาด 2" ขึ้น 8.5 (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	171.96	13			13	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เซียงใหม่
6	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	294.66	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม่แบบ '				ใช้งาน 5 ครั้ง
7	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	394.00	45			45	จาก แหล่ง พต.118 กม.17+000 RT. (Offset +11.500 กม.)
8	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	380.00	19			19	จาก แหล่ง พต.107 กม.33+400 RT. (Offset - กม.)

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31411 ลักษณะงาน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1096 CS 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 2

ระหว่าง กม. 1+600 - กม.5+660 ระยะทางดำเนินการ 4.060 กม.

ราคารับเหม่อิงราคาใหม่ บาท 30.64 บาท/ลิตร วันที่ 22 มี.ค. 67

ADT 4927 คำนวณ

รายการ	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)				ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลาดผูกเหล็ก บาท/กก.
		6 มม.	9 มม.	12 มม.	16 มม.			
ราคารัสดูที่แหล่ง	2,953.27		20,882.80	20,257.48		380.00	394.00	34.42
ระยะทางขนส่ง (กม.)	13		13	13		19	45	-
ค่าขนส่ง (บาท)	21.12		21.12	21.12		68.10	158.88	-
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50		80	80		-	-	-
ค่าผูก - ดัด เหล็ก	-		4,400.00	3,600.00		-	-	-
รวม	3,024.39		25,383.92	23,958.60		448.10	552.88	34.42

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete		A	B	C	D	E	Lean	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต		>50Mpa	>46-50Mpa	>41-45Mpa	>30-40Mpa	<30Mpa		
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	$1.05 \times 3,024.39 = 3,175.61$				1,111.46	952.68	698.63	
2. ทราย	$1.20 \times 448.10 = 537.72$				237.13	250.58	211.32	
3. หิน	$1.15 \times 552.88 = 635.81$				420.91	420.91	535.99	
4. ค่าแรงผสม - เท					466.00	466.00	426.00	
รวม					2,235.50	2,090.17	1,871.94	

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 31411 ลักษณะงาน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1096 CS 0100

ระยะทาง กม. 1+600 - กม. 5+660

ระยะทางดำเนินการ 4.06 กม.

ราคาไม้เนื้อดีเซลหน้ำปม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 30.64 บาท/ลิตร วันที่ 22 มี.ค. 67 ADT 4,927 คำนวณ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง		
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)	
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)
ราคาวัสดุที่แหล่ง		ไม้แบบ (3)
จำนวนครั้งที่ใช้งาน		
ค่าวัสดุ		
ค่าแรงไม้แบบ		
น้ำมันทาสีไม้		
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)			
- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	184.29 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	12.00 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	14.72 บาท/ตร.ม.
		รวมค่างาน	678.30 บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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



**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง**

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 1096 CS 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 2

ระหว่าง กม. 1+600 - กม.5+660

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 30.64 บาท/ลิตร วันที่ 22 มี.ค. 67

**1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF**

(DWG. NO. EE-105)

จำนวน

102

ตัน

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ตัน)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดียวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด (กิ่งเดียว = 10,930 บาท กิ่งคู่ = 12,330 บาท)	ตัน	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม, กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต	แท่ง	1	3,615.00	3,615.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา +2.00 ม. (ระยะขึ้นเสาสถังปลั๊กอีเกิ้ล))	ม.	38	143.41	5,449.58
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาสถังดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	50.06	500.60
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาสถังดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	7.94	79.40
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	39.00	1,365.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	ชุด	1	540.00	540.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>28,581.63</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุม	ชุด	3	10,810.00	32,430.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" x 3m. (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	6	305.43	1,832.58
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	ชุด	3	550.00	1,650.00
1.2.4 งานดันหรือร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 63 มม.	ม.	25	2,104.90	52,622.50
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด</b>				<b>88,535.08</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ตัน</b>				<b>867.99</b>
<b>1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท, กิ่งคู่ 600 บาท</b>	ตัน	1	525.00	525.00
<b>1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง</b>	หลอด	-		-
<b>1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อตัน (ตามตารางด้านล่าง)</b>	ตัน	1	1,135.69	1,135.69
<b>ค่างานต้นทุน/ตัน (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)</b>				<b>31,110.31</b>

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.x3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ

- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริกานั้น ๆ

- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวยาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็ก ฯลฯ

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง**

2 IMPROVEMENT OF EXISTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT - OFF

(DWG. NO. EE-105)

จำนวน

14

ตัน

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดียวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด (เสาไฟ+กิ่งเดียว ใช้ของเดิม)	ต้น	1	745.00	745.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม, กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต	แห่ง	1	3,615.00	3,615.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา +2.00 ม. (ระยะขึ้นเสาถึงปลั๊กอิเล็ค))	ม.	38	143.41	5,449.58
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	50.06	500.60
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	7.94	79.40
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	39.00	1,365.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	ชุด	1	540.00	540.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>18,396.63</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุม	ชุด	1	10,810.00	10,810.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" x 3m. (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	305.43	610.86
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	ชุด	1	550.00	550.00
1.2.4 งานพันห่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 63 มม.	ม.	-	2,104.90	-
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด</b>				<b>11,970.86</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น</b>				<b>855.06</b>
<b>1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท</b>	ต้น	1	525.00	525.00
<b>1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง</b>	หลอด			-
<b>1.5 ค่าขนส่งจาก แขวงฯ ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)</b>	ต้น	1	116.00	116.00
<b>ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)</b>				<b>19,892.69</b>

3 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด (แขวงฯ ประมาณการเอง)

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
<b>1.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า</b>	ชุด	-	-	-
<b>1.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)</b>				
1.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
1.2.1.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	4	200,000.00	800,000.00
1.2.1.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
1.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	-	-
1.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	-	-
1.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
1.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	-	-
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง</b>				<b>800,000.00</b>

\* หมายเหตุ ราคาค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ประมาณการจากใบเสร็จรับเงินของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปี 2566

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง**

**คำนวณฐานเสาไฟฟ้า**

- EXCAVATION, EARTH	0.896	m <sup>3</sup>	@	46.07	=	41.28	บาท
- SAND BED	0.064	m <sup>3</sup>	@	661.80	=	42.36	บาท
- LEAN CONCRETE	0.064	m <sup>3</sup>	@	1,871.94	=	119.80	บาท
- CONCRETE "D"	0.480	m <sup>3</sup>	@	2,235.50	=	1,073.04	บาท
- FORMWORK "2"	2.920	m <sup>2</sup>	@	294.66	=	860.41	บาท
- RB 12 mm.	12.991	kg.	@	23.96	=	311.26	บาท
- RB 9 mm.	6.258	kg.	@	25.38	=	158.83	บาท
- WIRE	0.481	kg.	@	34.42	=	16.56	บาท
- S - LON PIPE DIA.2"	2.00	m.	@	42.99	=	85.98	บาท
- ANCHOR BOLTS (BOLT & NUTS ยึดเสา)	4.00	ชุด	@	150.00	=	600.00	บาท
- ค่าวาง	1.00	ฐาน	@	380.00	=	380.00	บาท
				<b>รวม</b>		<b>3,689.52</b>	<b>บาท</b>
				<b>ประเมิน, คิดให้</b>		<b>3,615.00</b>	<b>บาท</b>

**Earth Excavation**

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุดตัด)	=		21.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ตัก)	=	8.28		บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดทิ้ง ระยะ 1 กม.	=	11.40		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.68		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.68 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=		24.60	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม				<b>46.07 บาท/ลบ.ม.</b>

**หมายเหตุ**

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25

**Sand Bed**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	380.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 19.00 กม.	=	68.10	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	448.10	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 448.10 x 1.40	=	627.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ) คิด 75%	=	34.46	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	661.80	บาท/ลบ.ม.

**งานติดตั้งร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 63 มม.**

ก. ค่าเครื่องจักรดินทอหลอดพร้อมรถบรรทุกน้ำ	1.00	ม.ๆ ละ	2,000.00	บาท	=	2,000.00	บาท / ม.
ข. ท่อ HDPE ขนาด 63 มม. หนา 3.6 มม.	1.00	ม.ๆ ละ	77.40	บาท	=	77.40	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.
รวมค่างานดินทอหลอดด้วยระบบคอมพิวเตอร์				= <b>2,104.90 บาท / ม.</b>

**ค่าติดตั้ง (วางโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อส่งมอบงานแล้วเสร็จ)**

ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก (กระเช้า)	=	1	@	6,500.00	=	6,500.00	บาท
ค่าแรงช่างไฟฟ้า	=	2	@	500.00	=	1,000.00	บาท
ค่าแรงคนงาน	=	3	@	300.00	=	900.00	บาท
				<b>รวม</b>		<b>8,400.00</b>	<b>บาท</b>
				เฉลี่ยค่าติดตั้ง = 8400 / 16	=	525.00	บาท/ต้น
				<b>ประเมิน, คิดให้</b>		<b>525.00</b>	<b>บาท/ต้น</b>

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง**

**ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (คิดเทียบความยาว = 47.00 ม.)**

ค่าแรงชุดดิน (0.20 x 0.60 x 47.00 ม.)	=	5.64 ลบ.ม.	@	46.07	=	259.83 บาท
งานทรายรองพื้น (0.20 x 0.05 x 47.00 ม.) x 1.25	=	0.59 ลบ.ม.	@	448.10	=	264.38 บาท
งานคอนกรีต Class "E" ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้าย และตรงกลางช่วงเสา						
(0.20 x 0.30 x 0.15 ม. x 3 จุด) x 1.05	=	0.028 ลบ.ม.	@	2,090.17	=	58.52 บาท
งานกลบดินปิด (5.64 - 0.59 - 0.028 ลบ.ม.)	=	5.022 ลบ.ม.	@	33.17	=	166.58 บาท
ค่าวาง	=	47.00 ม.	@	24.00	=	1,128.00 บาท
					รวม =	1,877.31 บาท
					เฉลี่ยค่างานต้นทุน = 1877.31 / 47.00 ม.	= 39.94 บาท/เมตร
					ประเมิน, คิดให้	<b>39.00 บาท/เมตร</b>

**Earth Embankment**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=	11.40	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	<b>33.17</b>	บาท/ลบ.ม.

**ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง จาก กทม. ถึง หน่วยงาน ต่อต้น (ราคาน้ำมัน 30.64 บาท/ลิตร)**

ระยะขนส่ง	725 กม.	
ค่าขนส่ง	= 1,812.82 บาท/ต้น	ค่าขนส่งบรรทุกทุก 10 ล้อ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้ กม. ละ 2.50 บาท/ต้น
ค่า ชน - ถ่าย	= 80.00 บาท/ต้น	รถยนต์บรรทุกเหมาคัน ชนิด 10 ล้อ 1 เทียว ขนเสาไฟฟ้า H=9.00 m., H=12.00 m. ได้ประมาณ
น้ำหนักในการขนส่ง	= 18.00 ตัน/เทียว	30 ชุด(ต้น)/คันเทียว ประเมินคิดรวม เสา กิ่ง ดวงโคม = 1 ชุด น้ำหนักเฉลี่ยประมาณ 18 ตัน/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ยต่อต้น ((ค่าขนส่ง...บาท/ต้น+80)*(18*จำนวนเทียว)/จำนวนต้น		
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง	= [(1812.82 + 80) x 18] / 30	= <b>1,135.69 บาท/ต้น</b>

**การคิดค่าขนส่งเสาไฟฟ้า จาก แขวงฯ ถึงหน่วยงาน ต่อต้น (ราคาน้ำมัน 30.64 บาท/ลิตร)**

ค่าขนส่ง	= 45 กม.	=	113.49 บาท/ต้น
ค่าชนถ่าย	=	=	80.00 บาท/ต้น
ดังนั้น ค่าขนส่งเฉลี่ย	= [( 113.49 + 80 ) x 18 ] / 30		= 116.09 บาท/ต้น
ประเมิน, คิดให้			<b>116.00 บาท/ต้น</b>



ราคาน้ำมัน 30.64 บาท/ลิตร  
ตารางสรุปเปรียบเทียบราคา วัดหินไม้

แหล่งวัดหินไม้	ราคาวัสดุที่แหล่ง		ระยะทางขนส่ง ถึง พด.1096 กม.3+630	ค่าขนส่ง	ราคาวัสดุที่แหล่ง+ค่าขนส่ง		หมายเหตุ
1. พด.108 กม.80+000 LT. (+0.700 กม.)	ราคาหินผสมคอนกรีต		390.00	392.86	ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง	782.86	ที่ตี
2. พด.108 กม.82+400 LT. (+2.800 กม.)	ราคาหินผสมคอนกรีต		392.00	410.33	ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง	802.33	เอ็มแพค
3. พด.108 กม.82+400 LT. (+1.700 กม.)	ราคาหินผสมคอนกรีต		390.00	406.81	ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง	796.81	อาเซียน
4. พด.108 กม.82+000 LT. (+2.700 กม.)	ราคาหินผสมคอนกรีต		390.00	406.81	ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง	796.81	ไท้เสียง
5. พด.106 กม.194+150 LT. (+1.300 กม.)	ราคาหินผสมคอนกรีต		406.00	382.50	ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง	788.50	ศิลาสามยอด
6. พด.118 กม.17+000 RT. (+11.500 กม.)	ราคาหินผสมคอนกรีต		394.00	158.88	ราคาหินผสมคอนกรีต+ค่าขนส่ง	552.88	สยามสโตน

ราคาน้ำมัน 30.64 บาท/ลิตร

ตารางสรุปเปรียบเทียบราคา วัสดุทราย

แหล่งวัสดุทราย	ราคาทราย ผสมคอนกรีต	ราคาทราย ถมคันทาง	ราคาทรายรอง พื้น	ระยะทางขนส่ง ถึง ทล.1096 กม.3+630	ค่าขนส่ง	ราคาทราย ผสมคอนกรีต รวมค่าขนส่ง	ราคาทรายถม คันทาง รวมค่าขนส่ง	ราคาทรายรอง พื้น รวมค่าขนส่ง	หมายเหตุ
1. ทล.1189 กม.6+000 RT. (+0.300 กม.)	300.00	106.00	66.00	43	149.71	449.71	255.71	215.71	จุดทรัพย์ฯ
2. ทล.108 กม.89+800 RT. (+0.500 กม.)	220.00	165.00	220.00	122	427.73	647.73	592.73	647.73	พิบูลย์
4. ทล.107 กม.33+400 RT.(- กม.)	380.00	285.00	380.00	19	68.10	448.10	353.10	448.10	อุทัยฯ

รายการอุปกรณ์ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอกอาคาร	=	1	ชุด	1,651.40	=	1,651.40 บาท/ชุด
เหล็กหนา 1.5 มม. ขนาด 45x60x25 ซม. (หรือใหญ่กว่า)	=	1	ชุด	1,735.28	=	1,735.28 บาท/ชุด
- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC 65 แอมป์ คอยล์ 220โวลท์	=	1	ชุด	2,573.57	=	2,573.57 บาท/ชุด
- เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 100 แอมป์	=	4	ชุด	225.98	=	903.92 บาท/ชุด
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 40 แอมป์ ขนาด lc10kA	=	1	ชุด	95.60	=	95.60 บาท/ชุด
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด lc10kA	=	1	ชุด	330.28	=	330.28 บาท/ชุด
- ไฟโต้เชล(สวิตช์ทำงานด้วยแสง) 60 แอมป์	=	1	ชุด	355.14	=	355.14 บาท/ชุด
- ซีลกันน้ำ(ซีลยางซีลไฟ)	=	1	ชุด	417.19	=	417.19 บาท/ชุด
- ซีลเคเตอร์ 4 ทาง (จิ้งหะ)	=	4	ชุด	34.76	=	139.04 บาท/ชุด
- เทอร์มินัลต่อสาย TR 60	=	1	ชุด	69.53	=	69.53 บาท/ชุด
- เทอร์มินัลต่อสาย TR 100	=	1	ชุด	2,067.73	=	2,067.73 บาท/ชุด
- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง	=	1	ชุด	478.03	=	478.03 บาท/ชุด
- timer switch	=	1	ชุด		=	
				รวม		<u>10,816.71 บาท</u>
				คิดให้		<u>10,810.00 บาท</u>

Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่เสาไฟฟ้า

รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (บาท)	
แผ่นเหล็กดัดนำชุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized Steel) (= 1.00 x 0.05 = 0.05 m.2 x 4.5 mm. X 7.85 kg./mm.2/mm. = 1.77 kg./แผ่น x 1.10 = 1.95 kg./แผ่น)	1.95	kg	38	74.10	
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	1	ท่อน	304.2	304.20	
ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding ( 74.1 + 304.20 = 378.3 x 25 %)				94.57	
ค่าเชื่อม				10	
IEC01 (THW) CABLE, 1 x 16 mm <sup>2</sup> = 1.00 m	1	เมตร	57.37	57.37	ราคาตามพาณิชย์ กทม. ก.พ.67
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M				540.24	
คิดให้				540	บาท/ชุด

Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่ตู้ควบคุม

รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (บาท)	
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	1	ท่อน	304.2	304.2	
ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (304.2x25%)				76.05	
สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1x 16 sq.mm.	3	เมตร	57.37	172.11	
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M				552.36	
คิดให้				550	บาท/ชุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายปีโครงการ กิจการรวมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน เหมริม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน เหมริม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ตัน)

Factor F งานก่อสร้างทางน้ำ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง (ทุน) สถานะบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

โครงการ : ปรกวดราคาจากก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนแควคูม 0100 ตอน แกริม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนแควคูม 0100 ตอน แกริม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ตัน) Factor F งานก่อสร้างทางสี่ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างเชิงสี : อัตราดอกเบี้ยเงินสำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินลงทุนหาย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % 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
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

ช่วยพัฒนากลกระแสน้ำ

24 มีนาคม 2567 16:30:07

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบลุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบลุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ตัน) Factor F งานก่อสร้างสิ่งพื้นฐาน : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % 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
	ค่าอำนาจการ ใช้เงิน	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	8.8290	1.0882	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	8.7488	1.0874	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	8.6918	1.0869	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	8.4806	1.0848	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	8.4564	1.0845	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	8.3793	1.0837	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	8.2683	1.0826	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	8.1805	1.0818	1.1575	1.1761	1.1948



โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควนคูม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควนคูม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ตัน)  
Factor F งานก่อสร้างไฟฟ้า : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % 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
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	8.0615	1.0806	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	7.9521	1.0795	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	7.8511	1.0785	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	7.7577	1.0775	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	7.6708	1.0767	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	7.5900	1.0759	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	7.5145	1.0751	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	7.4735	1.0747	1.1499	1.1674	1.1850



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจากแบบแผนรายละเอียดรายการ 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แร่เริ่ม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แร่เริ่ม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ตัน) งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แร่เริ่ม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ตัน) Factor F งานก่อสร้างไฟฟ้าแสงสว่าง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินลงทุนจ่าย

เงินประกันผลงานหัก

15.00 %

10.00 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7.00 % ต่อปี

7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สำนับาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	7.3192	1.0731	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	7.2973	1.0729	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	7.1729	1.0717	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.1440	1.1612	1.1785
≥ 700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	3,451,749.28 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	3,451,749.28 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	5,500,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างอาคารจ้างเหมาตามแผนรายการประกวดความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาก่อสร้างอาคารจ้างเหมาตามแผนรายการประกวดความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567			
สาย		งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 2			
ตอน		ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 2			
อยู่ในท้องที่จังหวัด		เชียงใหม่	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามัมนิโศลา
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)			7.00%		เงินลงทุนภายใน
เงินประกันผลงานหัก			10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม
					30.64
					15.00%
					7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น8.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง2นิ้วยาว4เมตร ทำอน้ำไทย	ท่อน	171.96	0.00	0.00	0.00	0.00	171.96	ก.พ. 2567	
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกบรรจุ50กก./ถุงตราช้าง(SCGสุด รโอบริค)	ตัน	2,953.27	13.00	21.12	50.00	0.00	3,024.39	ก.พ. 2567	
3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,882.80	13.00	21.12	80.00	4,400.00	25,383.92	ก.พ. 2567	



โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายปีประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายปีประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567	
สาย		งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 2	
ตอน		ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 2	
อยู่ในท้องที่จังหวัด		เชียงใหม่	ราคาประเมินโตะ
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		เขตฝนตก	บาท/ลิตร
เงินประกันผลงานหัก		7.00%	15.00%
		10.00%	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดหลัก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
4	เหล็กเส้นกลมผิวขมขี้เหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	20,257.48	13.00	21.12	80.00	3,600.00	23,958.60	ก.พ. 2567	
5	ลาดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กตอก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	34.42	0.00	0.00	0.00	0.00	34.42	ก.พ. 2567	
6	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	380.00	19.00	68.10	0.00	0.00	448.10	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
7	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	394.00	45.00	158.88	0.00	0.00	552.88	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

หน่วยงาน งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แม่ริม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 ถึง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ต้น)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของท้องถิ่น	ของหน่วยงาน	ชนิดของวัสดุ	วัสดุเฉพาะ	ประเภทวัสดุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X					ท่าทรายอุทัยราษฎร์ทอง	01 กุมภาพันธ์ 2567	ราคาแหล่งวัสดุ สทล.1 (กุมภาพันธ์ 2567)
2	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X					โรงโม่หิน บจก. สยามสโตน	01 กุมภาพันธ์ 2567	ราคาแหล่งวัสดุ สทล.1 (กุมภาพันธ์ 2567)
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			2	-	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอนแม่ริม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ต้น) **การวงคานสงวสศกอสระงะรถบรรทุก 10 ลอ(กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)** ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่ริม - ปางตะ **ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดทางลาดยาง และการจราจรปกติ** ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ต้น) **ราคาร้านม้นเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร** เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	8.14	11.40
2	9.97	13.96
3	11.81	16.53
4	13.64	19.10
5	15.47	21.66
6	17.31	24.23
7	19.14	26.79
8	21.21	29.69
9	23.70	33.19
10	26.20	36.68
11	28.69	40.17
12	31.18	43.66
13	33.68	47.15
14	36.17	50.64
15	38.66	54.13
16	41.16	57.62
17	43.65	61.11
18	46.14	64.60

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	48.64	68.10
20	51.14	71.59
21	53.63	75.08
22	56.13	78.58
23	58.61	82.06
24	61.11	85.56
25	63.61	89.05
26	66.10	92.54
27	68.60	96.03
28	71.09	99.53
29	73.57	103.00
30	76.08	106.51
31	78.56	109.98
32	81.07	113.49
33	83.56	116.98
34	86.06	120.48
35	88.54	123.95
36	91.04	127.45
37	93.54	130.96
38	96.04	134.45
39	98.53	137.94
40	101.01	141.42
41	103.52	144.93

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	106.02	148.42
43	108.50	151.90
44	111.00	155.40
45	113.49	158.88
46	115.99	162.38
47	118.47	165.86
48	120.97	169.36
49	123.45	172.83
50	125.94	176.32
51	128.45	179.83
52	130.93	183.30
53	133.43	186.80
54	135.94	190.31
55	138.41	193.78
56	140.90	197.26
57	143.41	200.77
58	145.93	204.30
59	148.41	207.77
60	150.90	211.25
61	153.40	214.76
62	155.92	218.29
63	158.38	221.74
64	160.86	225.21



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข 4096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ต้น)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	163.35	228.69
66	165.85	232.19
67	168.37	235.72
68	170.82	239.15
69	173.36	242.71
70	175.84	246.17
71	178.32	249.65
72	180.82	253.15
73	183.33	256.66
74	185.85	260.19
75	188.29	263.60
76	190.83	267.16
77	193.29	270.61
78	195.76	274.06
79	198.34	277.68
80	200.83	281.16
81	203.33	284.66
82	205.73	288.02
83	208.25	291.55
84	210.78	295.09
85	213.32	298.65
86	215.75	302.06
87	218.19	305.47

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	220.77	309.08
89	223.22	312.51
90	225.69	315.96
91	228.30	319.62
92	230.79	323.10
93	233.28	326.59
94	235.78	330.09
95	238.14	333.39
96	240.66	336.92
97	243.18	340.46
98	245.72	344.01
99	248.27	347.58
100	250.66	350.93
101	253.23	354.52
102	255.63	357.89
103	258.22	361.51
104	260.64	364.90
105	263.25	368.55
106	265.68	371.95
107	268.12	375.37
108	270.56	378.79
109	273.21	382.50
110	275.67	385.94

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	278.14	389.40
112	280.61	392.86
113	283.09	396.33
114	285.58	399.81
115	288.08	403.31
116	290.58	406.81
117	293.09	410.33
118	295.61	413.85
119	298.14	417.39
120	300.67	420.94
121	302.97	424.16
122	305.52	427.73
123	308.08	431.31
124	310.65	434.90
125	312.96	438.14
126	315.54	441.76
127	318.13	445.39
128	320.46	448.64
129	323.07	452.29
130	325.69	455.96
131	328.03	459.24
132	330.66	462.92
133	333.01	466.21

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข 4096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ต้น)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	335.66	469.93
135	338.02	473.23
136	340.38	476.53
137	343.06	480.28
138	345.43	483.60
139	348.12	487.37
140	350.50	490.70
141	352.89	494.04
142	355.61	497.85
143	358.00	501.21
144	360.40	504.56
145	363.15	508.42
146	365.56	511.79
147	367.98	515.17
148	370.39	518.55
149	372.81	521.94
150	375.61	525.86
151	378.05	529.27
152	380.48	532.68
153	382.93	536.10
154	385.37	539.52
155	387.82	542.95
156	390.28	546.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	392.74	549.83
158	395.62	553.87
159	398.09	557.33
160	400.57	560.80
161	403.06	564.28
162	405.55	567.77
163	408.04	571.26
164	410.54	574.76
165	413.05	578.27
166	415.56	581.79
167	418.08	585.31
168	420.60	588.84
169	422.66	591.72
170	425.19	595.26
171	427.72	598.81
172	430.26	602.37
173	432.81	605.93
174	435.36	609.51
175	437.92	613.09
176	440.49	616.69
177	443.06	620.29
178	445.12	623.16
179	447.70	626.78

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	450.29	630.40
181	452.88	634.03
182	455.48	637.68
183	458.09	641.33
184	460.15	644.20
185	462.76	647.87
186	465.39	651.54
187	468.02	655.23
188	470.07	658.10
189	472.72	661.80
190	475.36	665.51
191	478.02	669.23
192	480.08	672.11
193	482.74	675.84
194	485.42	679.58
195	488.10	683.34
196	490.16	686.22
197	492.85	689.99
198	495.55	693.77
199	497.60	696.65
200	500.32	700.44
201.0 - 1000.0	2.50	3.50



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 4096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ต้น)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.50 บาท/ต้น  
3.50 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อต้น  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 , ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ต้น) ตารางราคาขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีพายุทางลาดยาง และการจราจรปกติ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ต้น) ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	4.50	6.30
2	5.89	8.24
3	7.27	10.18
4	8.66	12.12
5	10.04	14.06
6	11.43	16.00
7	12.81	17.94
8	14.20	19.87
9	15.58	21.81
10	16.97	23.75
11	18.35	25.69
12	19.74	27.63
13	21.12	29.57
14	22.51	31.51
15	23.95	33.53
16	25.50	35.71
17	27.06	37.88
18	28.61	40.06

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	30.17	42.24
20	31.72	44.41
21	33.28	46.59
22	34.83	48.77
23	36.39	50.95
24	37.94	53.12
25	39.50	55.30
26	41.05	57.48
27	42.61	59.65
28	44.17	61.84
29	45.72	64.01
30	47.28	66.19
31	48.83	68.36
32	50.39	70.54
33	51.94	72.72
34	53.50	74.89
35	55.05	77.07
36	56.61	79.25
37	58.16	81.42
38	59.72	83.60
39	61.28	85.79
40	62.83	87.96
41	64.38	90.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	65.94	92.32
43	67.49	94.49
44	69.05	96.67
45	70.61	98.85
46	72.17	101.03
47	73.72	103.21
48	75.27	105.37
49	76.83	107.56
50	78.38	109.73
51	79.94	111.92
52	81.49	114.08
53	83.04	116.26
54	84.60	118.44
55	86.16	120.62
56	87.71	122.79
57	89.26	124.96
58	90.82	127.14
59	92.38	129.33
60	93.94	131.52
61	95.49	133.69
62	97.04	135.86
63	98.60	138.04
64	100.16	140.22



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างตลอดทางหลวงหมายเลข 4096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่ริม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ต้น) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่ริม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ต้น)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	101.70	142.38
66	103.27	144.58
67	104.82	146.74
68	106.37	148.92
69	107.92	151.09
70	109.48	153.27
71	111.04	155.46
72	112.61	157.65
73	114.15	159.81
74	115.72	162.01
75	117.27	164.17
76	118.82	166.34
77	120.37	168.52
78	121.93	170.70
79	123.48	172.88
80	125.05	175.06
81	126.61	177.25
82	128.15	179.40
83	129.72	181.60
84	131.26	183.76
85	132.83	185.96
86	134.38	188.13
87	135.92	190.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	137.47	192.46
89	139.02	194.63
90	140.61	196.86
91	142.17	199.04
92	143.69	201.16
93	145.25	203.35
94	146.81	205.54
95	148.38	207.73
96	149.95	209.93
97	151.47	212.06
98	153.05	214.27
99	154.58	216.41
100	156.16	218.62
101	157.69	220.77
102	159.28	222.99
103	160.81	225.14
104	162.35	227.30
105	163.95	229.52
106	165.49	231.69
107	167.04	233.85
108	168.58	236.02
109	170.13	238.18
110	171.68	240.36

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	173.24	242.53
112	174.79	244.71
113	176.35	246.89
114	177.91	249.07
115	179.47	251.25
116	181.03	253.44
117	182.59	255.63
118	184.16	257.82
119	185.73	260.02
120	187.24	262.13
121	188.81	264.33
122	190.38	266.54
123	191.89	268.65
124	193.47	270.86
125	195.05	273.08
126	196.57	275.19
127	198.15	277.41
128	199.74	279.64
129	201.26	281.76
130	202.85	283.99
131	204.37	286.12
132	205.89	288.24
133	207.49	290.48

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข 4096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ต้น)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	209.01	292.61
135	210.61	294.86
136	212.14	296.99
137	213.75	299.24
138	215.27	301.38
139	216.80	303.52
140	218.33	305.66
141	219.95	307.93
142	221.48	310.07
143	223.01	312.21
144	224.64	314.49
145	226.17	316.64
146	227.71	318.79
147	229.25	320.94
148	230.78	323.10
149	232.42	325.39
150	233.96	327.55
151	235.51	329.71
152	237.05	331.87
153	238.60	334.03
154	240.14	336.20
155	241.69	338.37
156	243.24	340.54

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	244.79	342.71
158	246.34	344.88
159	247.89	347.05
160	249.45	349.23
161	251.00	351.40
162	252.56	353.58
163	254.12	355.77
164	255.68	357.95
165	257.24	360.14
166	258.80	362.32
167	260.37	364.51
168	261.93	366.71
169	263.50	368.90
170	265.07	371.10
171	266.64	373.29
172	268.21	375.50
173	269.65	377.51
174	271.23	379.72
175	272.80	381.92
176	274.38	384.13
177	275.96	386.34
178	277.54	388.56
179	278.98	390.58

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	280.57	392.79
181	282.15	395.01
182	283.74	397.23
183	285.33	399.46
184	286.77	401.48
185	288.36	403.70
186	289.95	405.93
187	291.55	408.17
188	292.99	410.18
189	294.59	412.42
190	296.19	414.66
191	297.79	416.90
192	299.23	418.92
193	300.83	421.17
194	302.44	423.42
195	303.88	425.43
196	305.49	427.69
197	307.10	429.94
198	308.54	431.96
199	310.16	434.22
200	311.77	436.48
201.0 - 1000.0	1.56	2.18



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ  
พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างที่จุดทางแยก/1096  
ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ต้น)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ  
ตอน 2 ระหว่าง กม.1+600 - กม.5+660 ปริมาณงาน 1 แห่ง (116 ต้น)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.56 บาท/ต้น  
2.18 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อต้น  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

