



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) โทร ๐-๓๒๕๑-๑๒๒๓

ที่ สทล.๑๕ ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน).๒ / - วันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

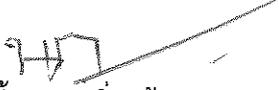
เรื่อง ขอฟิจรณานุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

๑) เรียน ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) ผ่าน รอ.ขท.(บ)

ตามคำสั่ง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่ ๐๔๓๕๒ / ๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดำเนินการคำนวณราคากลางงานจ้างก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วังโบสถ์ - ปราณบุรี ระหว่าง กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐ ตำบลหินเหล็กไฟ อำเภอทับใต้ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๔ ดวงโคม วงเงินงบประมาณ ๑๓,๙๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางงานดังกล่าวแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑๓,๙๙๕,๘๖๘.๖๕ บาท ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


(นายนำเพชร กิมสร้าง)
รอ.ขท. (ว)

๒) รอ.ขท.(บ) , คุณณิษฐกุลกร
- อนุมัติตามเสนอ


(นายพงศ์เทพ ทองพัฒน์)
ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก

การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน

2. วัตถุประสงค์ - ปรามบุรี กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐ ตำบลหินเหล็กไฟ ตำบลทับใต้ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) / กรมทางหลวง

จำนวน ๒๓๔ ดวงโคม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 13,996,000.00 บาท
โครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน

4. ลักษณะงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วัตถุประสงค์ - ปรามบุรี กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง สูง 12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE

BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS, CUT-OFF

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 24 พฤษภาคม 2567 เป็นเงิน 13,995,868.65 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายเพชร กิมสร้าง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) (ว)

7.2 ศรยุทธ โสภาค กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 เฉลิมชัย มั่งคั่ง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



(นายเพชร กิมสร้าง)

รอ.ชท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

นายเพชร กิมสร้าง

24 พฤษภาคม 2567 18:10:52

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมสร้างป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ๐๒๐๐ ตอน วิ่งโบล - ปริมาณบุรี กม.๒๕+๑๕๐ - กม.๓๓+๕๐๐ ตำบลหินเหล็กไฟ ตำบลทับใต้ อำเภอหว้านใหญ่ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๔ ตงโคม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.2 มม. ไม่มี เฟรม งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มี เฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สีดำ (ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแสงที่แบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE	SQ.M.	20.000	4,242.00	84,840.00	1.3116	5,563.80	111,276.14

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมขุดเจาะเสาเข็มจากอุบัติเหตุทางถนน กิจการรอมยอย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗๗ ตอนคุรุบคุม ๐๒๐๐ ตอน ริงโบสถ์ - ปรางมูรี กม.๒๕+๑๕๐ - กม.๓๓+๕๐๐ ตำบลหนองเหล็กไฟ ตำบลทับใต้ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๕ ตวง/โคม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

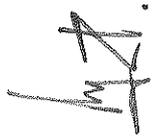
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง (๐๒๐๒๒๒) แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	2. 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างก่อสร้างบริเวณของจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ของจราจร	LS	1.000	7,000.00	7,000.00	1.3116	9,181.20	9,181.20
	3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							1,027,250.00
รวมราคากลาง								13,995,868.65

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคากลางก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรมหลัก การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ฝั่งเบสส - ปราณบุรี กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๕๐๐ ตำบลทนมเหล็กไฟ ตำบลทับใต้ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๔ ดวงคม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)/กรมทางหลวง


(ศรีสุทธิ ไสภาค)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นำเพชร กิมสร้าง)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(เอลิมชัย มั่งคั่ง)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นำเพชร กิมสร้าง)
ผอ.ขทางประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน
 กิจกรรมหลัก การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควนคูม ๐๒๐๐ ตอน วิังโบสถ์ - ปราณบุรี กม.๒๘๙+๑๕๐ - กม.๓๓๓+๘๐๐
 ตำบลหินเหล็กไฟ ตำบลทับใต้ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๔ ดงโคม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน
 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควนคูม ๐๒๐๐ ตอน วิังโบสถ์ - ปราณบุรี กม.๒๘๙+๑๕๐ - กม.๓๓๓+๘๐๐

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตาม	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคากลาง
1.1	1	6. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	1.2	6.11(1.2) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มี เพรทรี VERY HIGH INTENSITY GRADE สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอย่าง, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สีดำ (เก็บแสง) ระดับการสะท้อนแสงที่แบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือแบบที่ 11	SQ.M.	20,000	4,242.00	84,840.00	1.3116	5,563.80	111,276.14
1.2	1.3	6.11(1.3) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มี เพรทรี HIGH INTENSITY GRADE สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอย่าง, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อนแสงที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY	SQ.M.	26,800	5,603.00	150,160.40	1.3116	7,348.89	196,950.38
1.3	1.4	6.11(2.1) P.C. SIGN POST 0.12 x 0.12 M.	M.	40,000	413.30	16,532.00	1.3116	542.08	21,683.37
2.1	1.5	6.12 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)							
	1.5.1	12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS,CUT-OFF	ดงโคม	234,000	41,150.00	9,629,100.00	1.3116	53,972.34	12,629,527.56
2.2	2	7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขา	L.S	1,000	7,000.00	7,000.00	1.3116	9,181.20	9,181.20
	3	สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							
							TOTAL		13,995,868.65

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
 การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วังโบสถ์ - ปรานบุรี
 กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐ ตำบลหินเหล็กไฟ ตำบลทับใต้ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๔ ดวงโคม
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
 การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วังโบสถ์ - ปรานบุรี
 กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐

1 6. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.2 6.11(1.2) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มี เฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ
 ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สีดำ (ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่แบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH
 INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ไม่มี FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. = 10.360 กก.@ 45.740	=	473.866 บาท
แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ = 1.000 ตร.ม. @ 3,435.000	=	3,435.000 บาท
ตัวอักษร,เครื่องหมายสีดำ = 0.400 ตร.ม. @ 315.000	=	126.000 บาท
ค่าพ่นสีหลังป้าย = 1.000 ตร.ม. @ 74.000	=	74.000 บาท
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 1.000 แห่ง @ 20.000	=	20.000 บาท
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี = 4.000 ชุด @ 35.000	=	140.000 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง = 1.000 ตร.ม. @ 87.000	=	87.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	4,355.866 บาท
คิดให้	=	4,242.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	4,242.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
 การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วังโบสถ์ - ปราณบุรี
 กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐ ตำบลหินเหล็กไฟ ตำบลทับใต้ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๔ ดวงโคม
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
 การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วังโบสถ์ - ปราณบุรี
 กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐

1 6. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.3 6.11(1.3) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มี เพรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ
 ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อนแบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH
 INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ไม่มี FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. = 10.360 กก.@ 45.740	=	473.866 บาท
แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ = 1.000 ตร.ม. @ 3,435.000	=	3,435.000 บาท
ตัวอักษร,เครื่องหมายสีดำ = 0.400 ตร.ม. @ 3,435.000	=	1,374.000 บาท
ค่าพ่นสีหลังป้าย = 1.000 ตร.ม. @ 74.000	=	74.000 บาท
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 1.000 แห่ง @ 20.000	=	20.000 บาท
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี = 4.000 ชุด @ 35.000	=	140.000 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง = 1.000 ตร.ม. @ 87.000	=	87.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	5,603.866 บาท
คิดให้	=	5,603.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	5,603.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
 การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วังโพนส์ - ปราณบุรี
 กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐ ตำบลหินเหล็กไฟ ตำบลทับใต้ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๔ ดวงโคม
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
 การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วังโพนส์ - ปราณบุรี

กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐

1 6. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.4 6.11(2.1) R.C. SIGN POST 0.12 x 0.12 M.

คิดจากความยาว 6.00 ม.

งานดินซุด = 1.000 ตัน @ 50.090	= 50.090 บาท
คอนกรีตหยาบ = 0.281 ลบ.ม. @ 2,307.000	= 648.267 บาท
คอนกรีตเสา CLASS E STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) = 0.086 ลบ.ม. @ 2,527.000	= 217.322 บาท
ไม้แบบ (2) คิดให้ 33% = 2.189 ตร.ม. @ 306.610	= 671.169 บาท
เหล็กเสริม (SR 12 มม.) = 21.157 กก. @ 22.520	= 476.455 บาท
เหล็กเสริม (SR 6 มม.) = 3.280 กก. @ 26.650	= 87.412 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 0.611 กก. @ 26.450	= 16.160 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา) = 2.304 ตร.ม. @ 79.410	= 182.960 บาท
ค่าขนส่งเสา คสล. = 1.000 ตัน @ 30.000	= 30.000 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา คสล. = 1.000 ตัน @ 100.000	= 100.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,479.835 บาท
ค่างานต้นทุน	= 413.305 บาท
ค่างานต้นทุน	= 413.30 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
 การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วังโบริ - ปรานบุรี
 กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐ ตำบลหินเหล็กไฟ ตำบลทับใต้ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๔ ดวงโคม
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
 การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วังโบริ - ปรานบุรี
 กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐

1 6. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.5 6.12 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.5.1 [6.12(3)] 12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS,CUT-OFF

ชนิดความสูงเสา 12 ม. (โคมไฟฟ้า 400.000 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์)

ติดตั้งแบบ กิ่งเดี่ยว คิดเทียบจำนวน 234.000 ดวงโคม

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น @ 15,070.000 = 15,070.000 บาท

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 400.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 8,180.000 = 8,180.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 164.000 = 164.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสา ฐาน @ 5,200.000 = 5,200.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 44.000 ม. @ 164.330 (บาท/เมตร) = 7,230.520 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) ใช้ 1 เส้น) 13.000 ม. @ 43.200 (บาท/เมตร) = 561.600 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 27.000 ม. @ 8.720 (บาท/เมตร) = 235.440 บาท

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 40.000 ม. @ 74.000 = 2,960.000 บาท

1.1.91.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1 ชุด @ 727.000 = 727.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 40,328.560 บาท

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.400 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 8.000 ชุด @ 15,690.000 = 125,520.000 บาท

W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 8.000 ชุด @ 15,690.000

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
 การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วังโบล์ - ปราณบุรี
 กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐ ตำบลหินเหล็กไฟ ตำบลทับใต้ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๔ ดวงโคม
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
 การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วังโบล์ - ปราณบุรี
 กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐

1 6. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.5 6.12 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.5.1 [6.12(3)] 12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS,CUT-OFF

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 16.000 ม.@	=	4,886.880 บาท
305.430		
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 8.000 ชุด@	=	6,064.000 บาท
758.000		
1.2.4 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าตันท่อตลอด 75.000 ม. @ 900.000	=	67,500.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด	=	203,970.880 บาท
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น	=	871.670 บาท/ต้น
1.3 ค่าติดตั้ง 1.000 ต้น @ 600.000	=	600.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 329.000	=	329.000 บาท
รวมต้นทุนค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	=	42,129.230 บาท/ต้น
(1.1+1.2+1.3+1.4)		
คิดให้	=	41,150.000 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	41,150.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วังโบลัด - ปราณบุรี
กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐ ตำบลหินเหล็กไฟ ตำบลทับใต้ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๔ ดวงโคม
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วังโบลัด - ปราณบุรี

2 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐

7.

งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทางสำ

หรับทางหลวงหลายช่องจราจร 7,000.000 บาท/L.S.

รวมค่างานต้นทุน

= 7,000.00 บาท/L.S.

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ 6.12(10) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควนคูม ๐๒๐๐ ตอน วังโบสถ์ - ปราณบุรี กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐ ตำบลหินเหล็กไฟ ตำบลทับใต้ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทับใต้ ๔ ดงโคม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ภาครัฐ/เอกชน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควนคูม ๐๒๐๐ ตอน วังโบสถ์ - ปราณบุรี กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐
ค่านวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2567

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	6.12(10) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	205,450.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	205,450.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	205,450.00	

หน่วย : บาท

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควนคูม ๐๒๐๐ ตอน วังโบสถ์ - ปราณบุรี กม.๒๕+๑๕๐ - กม.๓๓+๕๐๐ ตำบลหินเหล็กไฟ ตำบลทับใต้ อำเภอท่ายาง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๔ ดวงโคม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควนคูม ๐๒๐๐ ตอน วังโบสถ์ - ปราณบุรี กม.๒๕+๑๕๐ - กม.๓๓+๕๐๐

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ๑๓๓๓๑๕๐๐
 ๗.๐๐ % ต่อปี

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

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

นำเพชร กิมสร้าง

24 พฤษภาคม 2567 18:11:17

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วังโพนธ์ - ปราณบุรี กม.๒๕+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐ ตำบลหินเหล็กไฟ ตำบลทับใต้ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๔ ดวงโคม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วังโพนธ์ - ปราณบุรี กม.๒๕+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7) **7.00 % ต่อปี**

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

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.7875	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วังโปลัด - ปราณบุรี กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐ ตำบลหินเหล็กไฟ ตำบลทับใต้ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๔ ดวงโคม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วังโปลัด - ปราณบุรี กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7) **7.00 % ต่อปี**

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

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

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วังโอบสถ์ - ปราณบุรี กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๕๐๐ ตำบลหินเหล็กไฟ ตำบลทับใต้ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๕ ดวงโคม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วังโอบสถ์ - ปราณบุรี กม.๒๙+๑๕๐ -

กม.๓๓+๕๐๐

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

7.00 % ต่อปี

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	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

น้ำเพชร กิมสร้าง

24 พฤษภาคม 2567 18:11:17

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วังโปสถ์ - ปราณบุรี กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐ ตำบลหินเหล็กไฟ ตำบลทับใต้ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๔ ดวงโคม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วังโปสถ์ - ปราณบุรี กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7) 7.00 % ต่อปี

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %
 เงินประกันผลงานหลัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

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

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการร่วมกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 9,887,632.40 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 9,887,632.40 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 13,996,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 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
10,000,000.00	1.3105
9,887,632.40	1.3116
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง				
สาย	ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วังโบล - ปราณบุรี กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐ ตำบลหินเหล็กไฟ ตำบลทับใต้ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๔				
ตอน	วังโบล - ปราณบุรี				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ประจวบคีรีขันธ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินลงทุนจ่าย		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		

ที่	รายการ	หน่วย	কারิสุด (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	สีรองพื้นปูนขนาด3.785ลิตรตราทีโอเอ	กระเบื้อง	450.00	0.00	0.00	0.00	0.00	450.00	ก.พ. 2567	
2	ท่อเหล็กร้อยสายไฟชนิดหนาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง2นิ้วยาว3เมตร	ท่อน	916.29	0.00	0.00	0.00	0.00	916.29	ก.พ. 2567	
3	สีรองพื้นโลหะสีรองพื้นเทาทั้งสนิมรีดกัดขนาด15ลิตรตราปามมาสติก	ถัง	1,347.39	0.00	0.00	0.00	0.00	1,347.39	เม.ย. 2567	
4	ทินเนอร์ขนาด3.785ลิตรตราทีโอเอ	กระเบื้อง	150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150.00	ม.ค. 2559	
5	สีเคลือบน้ำมันชนิดเงาขนาด3.	กระเบื้อง	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00	ก.พ. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง		
	ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วิ่งโบสถ์ - ปราณบุรี กม.๒๕+๑๕๐ - กม.๓๓+๕๐๐ ตำบลทับใต้ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๔		
สาย	ตามโครงการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน		
สาย	ทางหลวงหมายเลข 3 / ตามโครงการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง		
ตอน	วิ่งโบสถ์ - ปราณบุรี		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ประจวบคีรีขันธ์	ปกติ	ราคามันโซลา 32.2 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนภายใน	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
5	785 ลิตร ทราทีโอเอ	กระป๋อง	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00	ก.พ. 2567	
6	สายส่งกำลังไฟฟ้า NYV3 แกนสายส่งกำลังไฟฟ้า NYV ชนิดกลมฝังใต้ดิน 3 แกน แรงดัน 450/750 โวลต์ ขนาด 3x10.0 ตร.ม. ยาว 100 เมตร ไทยยธาฯ ก	ม้วน	16,432.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16,432.57	เม.ย. 2567	
7	สายส่งกำลังไฟฟ้า สายส่งกำลังไฟฟ้า 60227/EC10 ชนิดกลมฝังใต้ดิน แกนคู่ แรงดัน 300/5	ม้วน	4,320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,320.00	ก.พ. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง				
สาย	ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วังโบล - ปราณบุรี กม.๒๙+๕๐๐ - กม.๓๓+๕๐๐ ตำบลทับใต้ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๕				
ตอน	วังโบล - ปราณบุรี				
อยู่ใต้อ่างที่จังหวัด	ประจวบคีรีขันธ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินลงทุนจ่าย		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
7	00โวลท์ขนาด2x2.5ตร.ม.ยาว100ม.ตราไทยชากิ	ม้วน	4,320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,320.00	ก.พ. 2567	
8	สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลมแกนเดี่ยวสายเคเบิลTHWสายกลมแกนเดี่ยวแรงดัน750โวลท์ขนาด1x2.5ตร.ม.ยาว100ม.ตราไทยชากิ	ม้วน	785.05	0.00	0.00	0.00	0.00	785.05	เม.ย. 2567	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วังโบลัด - ปราณบุรี
กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐ ตามหลักไฟฟ้า ตามลหับใต้ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๔ ดวงโคม
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ
การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วังโบลัด - ปราณบุรี
ราคานำเสนอเฉลี่ยเฉลี่ยต่อเสา ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐

เลขที่หนังสือ : ค่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	13.76	19.26
2	15.61	21.86
3	17.47	24.46
4	19.32	27.05
5	21.18	29.65
6	23.04	32.25
7	25.56	35.79
8	28.87	40.42
9	32.18	45.06
10	35.50	49.70
11	38.81	54.33
12	42.12	58.97
13	45.43	63.60
14	48.74	68.24
15	52.05	72.88
16	55.37	77.51
17	58.68	82.15
18	61.99	86.78

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	65.30	91.42
20	68.61	96.06
21	71.92	100.69
22	75.24	105.33
23	78.55	109.97
24	81.86	114.60
25	85.17	119.24
26	88.48	123.88
27	91.79	128.51
28	95.11	133.15
29	98.42	137.78
30	101.73	142.42
31	105.04	147.06
32	108.35	151.69
33	111.67	156.33
34	114.97	160.96
35	118.29	165.60
36	121.60	170.24
37	124.91	174.88
38	128.22	179.51
39	131.53	184.15
40	134.85	188.79
41	138.16	193.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	141.47	198.06
43	144.78	202.69
44	148.09	207.33
45	151.40	211.96
46	154.72	216.61
47	158.03	221.24
48	161.34	225.88
49	164.65	230.52
50	167.97	235.15
51	171.28	239.79
52	174.58	244.42
53	177.90	249.05
54	181.21	253.69
55	184.52	258.33
56	187.84	262.97
57	191.15	267.60
58	194.45	272.23
59	197.76	276.87
60	201.08	281.51
61	204.40	286.16
62	207.71	290.79
63	211.02	295.42
64	214.33	300.06

น้ำเพชร กิมสร้าง

24 พฤษภาคม 2567 18:11:29

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
 การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ฝั่งซ้าย กม.๒๕+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐ ตำบลหินเหล็กไฟ ตำบลทับใต้ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๔ ดวงโคม
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
 การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ฝั่งซ้าย - ปราณบุรี กม.๒๕+๑๕๐
 - กม.๓๓+๘๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	217.65	304.71
66	220.95	309.33
67	224.26	313.97
68	227.57	318.60
69	230.89	323.25
70	234.20	327.88
71	237.52	332.53
72	240.83	337.16
73	244.14	341.79
74	247.44	346.41
75	250.76	351.06
76	254.07	355.69
77	257.37	360.32
78	260.69	364.96
79	264.00	369.60
80	267.31	374.24
81	270.62	378.87
82	273.94	383.51
83	277.24	388.14
84	280.58	392.81
85	283.88	397.43
86	287.17	402.04

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
87	290.49	406.69
88	293.81	411.33
89	297.11	415.95
90	300.44	420.61
91	303.75	425.25
92	307.06	429.88
93	310.36	434.50
94	313.67	439.14
95	317.01	443.81
96	320.30	448.42
97	323.61	453.05
98	326.93	457.71
99	330.25	462.35
100	333.54	466.96
101	336.86	471.60
102	340.19	476.26
103	343.50	480.90
104	346.79	485.51
105	350.10	490.15
106	353.43	494.81
107	356.74	499.43
108	360.06	504.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
109	363.36	508.70
110	366.67	513.34
111	370.01	518.01
112	373.31	522.63
113	376.63	527.28
114	379.92	531.89
115	383.23	536.52
116	386.55	541.17
117	389.84	545.78
118	393.15	550.41
119	396.47	555.06
120	399.81	559.73
121	403.11	564.35
122	406.43	569.00
123	409.71	573.59
124	413.05	578.28
125	416.36	582.91
126	419.69	587.56
127	422.97	592.15
128	426.26	596.77
129	429.57	601.40
130	432.90	606.05

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วั้งโบล - ปราณบุรี
กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐ ตำบลหินเหล็กไฟ ตำบลทับใต้ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๔ ดวงโคม
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วั้งโบล - ปราณบุรี กม.๒๙+๑๕๐
- กม.๓๓+๘๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
131	436.24	610.73
132	439.53	615.34
133	442.83	619.97
134	446.15	624.61
135	449.49	629.28
136	452.77	633.88
137	456.06	638.49
138	459.44	643.22
139	462.69	647.77
140	466.03	652.44
141	469.31	657.03
142	472.68	661.75
143	475.98	666.37
144	479.30	671.02
145	482.56	675.58
146	485.90	680.26
147	489.18	684.86
148	492.56	689.58
149	495.86	694.21
150	499.18	698.86
151	502.43	703.41
152	505.78	708.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
153	509.05	712.67
154	512.42	717.39
155	515.72	722.01
156	519.03	726.64
157	522.35	731.29
158	525.69	735.96
159	528.94	740.52
160	532.30	745.23
161	535.58	749.82
162	538.87	754.42
163	542.17	759.04
164	545.49	763.68
165	548.81	768.34
166	552.15	773.01
167	555.50	777.70
168	558.76	782.26
169	562.13	786.98
170	565.41	791.58
171	568.70	796.19
172	572.01	800.81
173	575.32	805.45
174	578.65	810.10

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
175	581.98	814.77
176	585.22	819.30
177	588.58	824.01
178	591.95	828.72
179	595.21	833.30
180	598.49	837.88
181	601.77	842.48
182	605.19	847.27
183	608.50	851.90
184	611.82	856.54
185	615.02	861.03
186	618.36	865.71
187	621.71	870.40
188	625.07	875.10
189	628.31	879.64
190	631.70	884.38
191	634.96	888.94
192	638.23	893.52
193	641.64	898.30
194	644.93	902.91
195	648.24	907.53
196	651.55	912.16

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
 การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ฝั่งซ้าย กม.๒๕+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐ ตำบลหินเหล็กไฟ ตำบลทับใต้ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๔ ดวงโคม
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
 การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ฝั่งซ้าย - ปราณบุรี กม.๒๕+๑๕๐
 - กม.๓๓+๘๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
197	654.87	916.81
198	658.20	921.47
199	661.39	925.95
200	664.74	930.64
201.0 - 1000.0	3.32	4.65

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
 ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.32 บาท/ตัน
 4.65 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
 หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วังโปลัด - ปราณบุรี
กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐ ตำบลหินเหล็กไฟ ตำบลทับใต้ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๔ ดวงโคม
ตารางคานาสงวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรมน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีแนวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วังโปลัด - ปราณบุรี
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร
กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐

เลขที่หนังสือ : ค่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	8.21	11.50
2	10.12	14.16
3	12.02	16.83
4	13.93	19.50
5	15.84	22.17
6	17.74	24.84
7	19.65	27.51
8	21.79	30.51
9	24.36	34.10
10	26.93	37.70
11	29.49	41.29
12	32.06	44.88
13	34.62	48.47
14	37.19	52.07
15	39.76	55.66
16	42.33	59.26
17	44.89	62.85
18	47.45	66.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	50.03	70.04
20	52.59	73.63
21	55.16	77.22
22	57.73	80.82
23	60.29	84.40
24	62.86	88.00
25	65.43	91.60
26	67.99	95.19
27	70.56	98.79
28	73.13	102.38
29	75.68	105.96
30	78.26	109.57
31	80.82	113.14
32	83.40	116.75
33	85.96	120.35
34	88.53	123.95
35	91.09	127.52
36	93.66	131.12
37	96.23	134.73
38	98.80	138.32
39	101.37	141.92
40	103.93	145.50
41	106.51	149.11

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	109.07	152.70
43	111.63	156.28
44	114.20	159.88
45	116.76	163.47
46	119.34	167.07
47	121.89	170.65
48	124.47	174.25
49	127.02	177.82
50	129.58	181.41
51	132.16	185.03
52	134.72	188.60
53	137.28	192.20
54	139.87	195.82
55	142.42	199.38
56	144.98	202.97
57	147.56	206.58
58	150.15	210.21
59	152.70	213.78
60	155.26	217.37
61	157.84	220.98
62	160.43	224.61
63	162.97	228.16
64	165.52	231.73

น้ำเพชร กิมสร้าง

24 พฤษภาคม 2567 18:11:29

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
 การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ฝั่งซ้าย - ปรามบุรี กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐ ตำบลหินเหล็กไฟ ตำบลทับใต้ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๔ ดวงโคม
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
 การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ฝั่งซ้าย - ปรามบุรี กม.๒๙+๑๕๐
 - กม.๓๓+๘๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	168.08	235.32
66	170.66	238.92
67	173.25	242.55
68	175.77	246.08
69	178.39	249.74
70	180.93	253.31
71	183.49	256.89
72	186.06	260.48
73	188.64	264.10
74	191.24	267.73
75	193.75	271.24
76	196.36	274.91
77	198.90	278.45
78	201.44	282.01
79	204.09	285.73
80	206.66	289.32
81	209.23	292.92
82	211.70	296.38
83	214.29	300.01
84	216.90	303.65
85	219.51	307.32
86	222.02	310.82

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
87	224.53	314.34
88	227.18	318.05
89	229.70	321.59
90	232.24	325.14
91	234.93	328.90
92	237.48	332.48
93	240.05	336.07
94	242.62	339.67
95	245.05	343.07
96	247.64	346.70
97	250.25	350.34
98	252.86	354.00
99	255.48	357.67
100	257.94	361.12
101	260.58	364.82
102	263.06	368.28
103	265.72	372.01
104	268.21	375.50
105	270.89	379.25
106	273.40	382.76
107	275.91	386.27
108	278.42	389.79

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
109	281.15	393.61
110	283.68	397.15
111	286.22	400.71
112	288.77	404.27
113	291.32	407.85
114	293.88	411.43
115	296.45	415.03
116	299.02	418.63
117	301.61	422.25
118	304.20	425.88
119	306.80	429.52
120	309.41	433.17
121	311.78	436.49
122	314.40	440.16
123	317.03	443.85
124	319.67	447.54
125	322.06	450.88
126	324.71	454.60
127	327.38	458.33
128	329.78	461.69
129	332.46	465.44
130	335.15	469.21

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
 การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ฝั่งซ้าย กม.๒๕+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐ ตำบลหินเหล็กไฟ ตำบลทับใต้ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๔ ดวงโคม
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
 การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ฝั่งซ้าย - ปราณบุรี กม.๒๕+๑๕๐
 - กม.๓๓+๘๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
131	337.56	472.59
132	340.27	476.38
133	342.69	479.77
134	345.42	483.58
135	347.85	486.98
136	350.28	490.39
137	353.03	494.24
138	355.47	497.66
139	358.24	501.54
140	360.69	504.97
141	363.15	508.41
142	365.95	512.33
143	368.41	515.78
144	370.88	519.24
145	373.71	523.19
146	376.19	526.67
147	378.68	530.15
148	381.17	533.63
149	383.66	537.12
150	386.53	541.15
151	389.04	544.66
152	391.55	548.17

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
153	394.06	551.69
154	396.58	555.22
155	399.11	558.75
156	401.64	562.29
157	404.17	565.84
158	407.12	569.97
159	409.67	573.54
160	412.22	577.11
161	414.78	580.69
162	417.34	584.28
163	419.91	587.87
164	422.48	591.48
165	425.06	595.09
166	427.65	598.71
167	430.24	602.33
168	432.83	605.97
169	434.96	608.94
170	437.56	612.59
171	440.17	616.24
172	442.78	619.90
173	445.40	623.56
174	448.03	627.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
175	450.66	630.93
176	453.30	634.62
177	455.95	638.33
178	458.08	641.31
179	460.73	645.02
180	463.39	648.75
181	466.06	652.48
182	468.73	656.23
183	471.41	659.98
184	473.54	662.96
185	476.23	666.72
186	478.93	670.50
187	481.63	674.29
188	483.76	677.26
189	486.47	681.06
190	489.20	684.88
191	491.93	688.70
192	494.05	691.67
193	496.79	695.51
194	499.54	699.36
195	502.30	703.22
196	504.42	706.19

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
 การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ฝั่งซ้าย - ปรามบุรี
 กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐ ตำบลหินเหล็กไฟ ตำบลทับใต้ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๔ ดวงโคม
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
 การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ฝั่งซ้าย - ปรามบุรี กม.๒๙+๑๕๐
 - กม.๓๓+๘๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
197	507.19	710.07
198	509.97	713.95
199	512.09	716.93
200	514.88	720.83
201.0 - 1000.0	2.58	3.61

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
 ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.58 บาท/ตัน
 3.61 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
 หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก

การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วังโบลัด - ปรานบุรี

กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐ ตำบลหินเหล็กไฟ ตำบลทับใต้ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๔ ดวงโคม
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วังโบลัด - ปรานบุรี
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงเซลลา ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	4.55	6.37
2	5.99	8.38
3	7.43	10.40
4	8.86	12.41
5	10.30	14.42
6	11.73	16.43
7	13.17	18.44
8	14.61	20.45
9	16.04	22.46
10	17.48	24.47
11	18.92	26.48
12	20.35	28.49
13	21.79	30.51
14	23.23	32.52
15	24.72	34.61
16	26.33	36.86
17	27.93	39.11
18	29.54	41.35

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	31.15	43.60
20	32.75	45.85
21	34.36	48.10
22	35.96	50.35
23	37.57	52.60
24	39.18	54.85
25	40.79	57.10
26	42.39	59.35
27	44.00	61.60
28	45.61	63.85
29	47.21	66.09
30	48.82	68.35
31	50.42	70.59
32	52.03	72.84
33	53.64	75.09
34	55.24	77.34
35	56.85	79.59
36	58.46	81.84
37	60.06	84.09
38	61.67	86.34
39	63.28	88.59
40	64.88	90.84
41	66.49	93.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	68.10	95.34
43	69.70	97.58
44	71.31	99.84
45	72.92	102.09
46	74.53	104.34
47	76.13	106.59
48	77.73	108.83
49	79.35	111.08
50	80.95	113.33
51	82.56	115.59
52	84.16	117.83
53	85.77	120.07
54	87.37	122.32
55	88.99	124.58
56	90.59	126.82
57	92.19	129.07
58	93.80	131.32
59	95.41	133.57
60	97.02	135.83
61	98.63	138.08
62	100.23	140.32
63	101.84	142.57
64	103.45	144.83

น้ำเพชร กิมสร้าง

24 พฤษภาคม 2567 18:11:29

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
 การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ฝั่งซ้าย กม.๒๕+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐ ตำบลหินเหล็กไฟ ตำบลทับใต้ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๔ ดวงโคม
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
 การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ฝั่งซ้าย - ปราณบุรี กม.๒๕+๑๕๐
 - กม.๓๓+๘๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	105.04	147.06
66	106.66	149.33
67	108.26	151.57
68	109.86	153.81
69	111.47	156.06
70	113.08	158.31
71	114.69	160.57
72	116.31	162.83
73	117.90	165.06
74	119.52	167.33
75	121.12	169.57
76	122.72	171.81
77	124.33	174.06
78	125.94	176.31
79	127.54	178.56
80	129.16	180.82
81	130.77	183.08
82	132.36	185.30
83	133.98	187.57
84	135.57	189.80
85	137.20	192.08
86	138.80	194.31

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
87	140.39	196.55
88	141.99	198.79
89	143.60	201.03
90	145.24	203.33
91	146.85	205.59
92	148.42	207.78
93	150.03	210.04
94	151.64	212.30
95	153.26	214.57
96	154.88	216.83
97	156.46	219.04
98	158.09	221.32
99	159.67	223.53
100	161.30	225.82
101	162.88	228.04
102	164.52	230.33
103	166.11	232.55
104	167.70	234.78
105	169.34	237.08
106	170.94	239.31
107	172.54	241.55
108	174.13	243.79

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
109	175.73	246.03
110	177.34	248.27
111	178.94	250.52
112	180.55	252.77
113	182.15	255.02
114	183.76	257.27
115	185.38	259.53
116	186.99	261.79
117	188.61	264.05
118	190.23	266.32
119	191.85	268.58
120	193.40	270.77
121	195.03	273.04
122	196.65	275.32
123	198.22	277.50
124	199.85	279.78
125	201.48	282.07
126	203.04	284.26
127	204.68	286.55
128	206.32	288.85
129	207.89	291.04
130	209.53	293.35

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ฝั่งซ้าย กม.๒๕+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐ ตำบลหินเหล็กไฟ ตำบลทับใต้ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๔ ดวงโคม
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ฝั่งซ้าย - ปรามบุรี กม.๒๕+๑๕๐
- กม.๓๓+๘๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
131	211.10	295.54
132	212.67	297.74
133	214.32	300.05
134	215.90	302.26
135	217.55	304.57
136	219.13	306.78
137	220.79	309.10
138	222.37	311.31
139	223.95	313.52
140	225.53	315.74
141	227.19	318.07
142	228.78	320.29
143	230.36	322.51
144	232.04	324.85
145	233.62	327.07
146	235.21	329.30
147	236.80	331.52
148	238.39	333.75
149	240.08	336.11
150	241.67	338.34
151	243.27	340.58
152	244.86	342.81

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
153	246.46	345.04
154	248.06	347.28
155	249.66	349.52
156	251.26	351.76
157	252.86	354.00
158	254.46	356.25
159	256.07	358.49
160	257.67	360.74
161	259.28	362.99
162	260.89	365.24
163	262.50	367.50
164	264.11	369.75
165	265.72	372.01
166	267.33	374.27
167	268.95	376.53
168	270.57	378.79
169	272.19	381.06
170	273.81	383.33
171	275.43	385.60
172	277.05	387.87
173	278.55	389.96
174	280.17	392.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
175	281.80	394.52
176	283.43	396.80
177	285.06	399.08
178	286.69	401.37
179	288.18	403.46
180	289.82	405.74
181	291.45	408.04
182	293.09	410.33
183	294.73	412.63
184	296.23	414.72
185	297.87	417.02
186	299.51	419.32
187	301.16	421.62
188	302.65	423.71
189	304.30	426.02
190	305.95	428.33
191	307.61	430.65
192	309.10	432.74
193	310.75	435.06
194	312.41	437.38
195	313.91	439.47
196	315.57	441.79

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
 การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมย่อย งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วั่งโบสถ์ - ปราณบุรี กม.๒๙+๑๕๐ - กม.๓๓+๘๐๐ ตำบลหินเหล็กไฟ ตำบลทับใต้ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒๓๔ ดวงโคม
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเสริมสร้างการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน กิจกรรมหลัก
 การลดปัจจัยเสี่ยงจากอุบัติเหตุทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน วั่งโบสถ์ - ปราณบุรี กม.๒๙+๑๕๐
 - กม.๓๓+๘๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
197	317.23	444.12
198	318.72	446.21
199	320.39	448.54
200	322.05	450.88
201.0 - 1000.0	1.61	2.25

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
 ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.61 บาท/ตัน
 2.25 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
 หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร