



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๒
รับที่ ๑๓๒๖
วันที่ ๖-๘-๑๖๗
เวลา ๑๕-๑๔ น.

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๒ โทรสาร ๐๔๕-๓๑๒๔๑๗

ที่ สทล.๙ ขท.อุบลราชธานีที่ ๒.๒/ผ/ ๑๑๙ วันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

(๑) เรียน ผอ.ขท.อุบลราชธานีที่ ๒ ผ่าน รอ.ขท.อุบลราชธานีที่ ๒ (บ)

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๒ ที่ คค ๐๖๐๕๑/พ.๑/๗๒๗ /๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างเหมา แผนรายประมาณการกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๒๑๗๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน อ่างศิลา - โนนเรียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๙+๕๕๐ - กม.๔๐+๙๘๕ และ กม.๔๑+๗๐๐ - กม.๔๔+๑๘๕ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑๑๐ ต้น วงเงินงบประมาณ ๕,๖๗๓,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านหกแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการราคากลาง ได้คำนวณราคากลาง ดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การกำหนด ราคางานก่อสร้าง เสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นจำนวนเงิน ๕,๖๕๘,๕๖๒.๘๕ (ห้าล้านหกแสนห้าหมื่นแปดพัน ห้าร้อยหกสิบสองบาทแปดสิบห้าสตางค์) ตามเอกสาร รายการคำนวณ ราคากลางงานก่อสร้างที่ส่งมาพร้อม หนังสือนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงนาม..... ประธานกรรมการ
(นายสุวิทย์ แก่นจันทร์) รอ.ขท.อบ.๒ (ว)

ลงนาม..... กรรมการ
(นายเกริก กุลพร) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม..... กรรมการ
(นายรัฐพล เวียงคำ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ที่ สทล.๙ ขท.อุบลราชธานีที่ ๒.๒/ผ/ ๑๙๗ วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๗

(๒) เรียน คณะกรรมการราคากลาง, รอ.ขท.อุบลราชธานีที่ ๒ (ว), รอ.ขท.อุบลราชธานีที่ ๒ (บ), นางสาวนารีลักษณ์ อ้วนไทร

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายวินัย รัชบุตร)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๒

รายงานการประชุมคณะกรรมการราคากลาง งานจ้างเหมาแผนรายประมาณการ
กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวก
เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข ๒๑๗๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน อ่างศิลา - โนนเรียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๙+๕๕๐ -
กม.๔๐+๙๘๕ และ กม.๔๑+๗๐๐ - กม.๔๔+๑๘๕ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑๑๐ ต้น วงเงินงบประมาณ
๕,๖๗๓,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทหกแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

เมื่อวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

ห้องประชุมแขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๒

ผู้มาประชุม

๑. นายสุวิทย์ แก่นจันทร์	ร.ช.ท.อบ.๒ (ว)	ประธานกรรมการ
๒. นายเกริก กุลพร	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๓. นายรัฐพล เวียงคำ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

เริ่มประชุมเวลา ๑๕.๓๐ น.

เรื่องที่ประธานเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๒ ที่ คค ๐๖๐๕๑/พ.๑/๗๑๖ /๒๕๖๗
ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างเหมา
แผนรายประมาณการกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข ๒๑๗๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน อ่างศิลา - โนนเรียง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๙+๕๕๐ -
กม.๔๐+๙๘๕ และ กม.๔๑+๗๐๐ - กม.๔๔+๑๘๕ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑๑๐ ต้น วงเงินงบประมาณ
๕,๖๗๓,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทหกแสนเจ็ดหมื่นสามพัน) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการราคากลาง ได้คำนวณราคากลาง ดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การกำหนด
ราคากลางงานก่อสร้าง เสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นจำนวนเงิน ๕,๖๕๘,๕๖๒.๘๕ (ห้าล้านบาทห้าหมื่นแปดพัน
ห้าร้อยหกสิบสองบาทแปดสิบห้าสตางค์)

เลิกประชุมเวลา ๑๖.๐๐ น.

ลงนาม..... ประธานกรรมการ

(นายสุวิทย์ แก่นจันทร์) ร.ช.ท.อบ.๒ (ว)

ลงนาม..... กรรมการ

(นายเกริก กุลพร) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม..... กรรมการ

(นายรัฐพล เวียงคำ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงนาม..... ผู้จัดรายการประชุม

(นายรัฐพล เวียงคำ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

2. ทวงหลวงหมายเลข 2172 ตอน อ่างศิลา-โนนเรียง ตอน 1 ระหว่าง กม.39+550-กม.40+985 และ กม.41+700-กม.44+185
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2 / กรมทางหลวง
(เป็นช่วงๆ) ปริมาณฐาน 110 ตัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,673,000.00 บาท
ทางหลวงหมายเลข 2172 ตอนควบคุม 0102 ตอน อ่างศิลา-โนนเรียง ตอน 1 ระหว่าง กม.39+550-กม.40+985 และ

4. ลักษณะงาน 700-กม.44+185 (เป็นช่วงๆ)

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - 6 ธ.ค. 2567 เป็นเงิน 5,658,562.85 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุวิทย์ แก่นจันทร์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวง ฝ่ายวิศวกรรม อุบลราชธานีที่ 2

7.2 รัฐพล เวียงคำ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 เกริก กุลพร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี

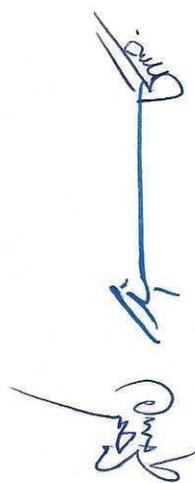
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแ่แผนรายประมาณการกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกพลอตภัย เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2172 ตอน อางศิลา-โนนเรียง ตอน 1 ระหว่าง กม.39+550-กม.40+985 และ กม.41+700-กม.44+185
 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 110 ทน สุกียีรีประภคบุรีคือเล็กพรอนิส (e-bid)ชุดที่ ๖ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2172 ตอนควคุม 0102 ตอน อางศิลา-
 โนนเรียง ตอน 1 ระหว่าง กม.39+550-กม.40+985 และ กม.41+700-กม.44+185 (เป็นช่วงๆ)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2 / กรมทางหลวง

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยางไฟฟ้าและติดตั้งแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	P.S.	683,099.99	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดค่า ทุกรายการ				683,099.99	



แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
 1. โครงการราคาจ้างก่อสร้างแผนรายการปริมาณการบริการรวมปริมาณความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถจักรยาน รหัสงาน
 101 โครงการ/งานก่อสร้าง 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2172 ตอน อ่างศิลา-โนนเรียง ตอน 1 ระหว่าง กม.41+700-กม.44+185 (เป็นช่วงๆ)
 งานที่ก่อสร้าง ตำบล ปริมณังงาน 110 คนด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2172 ตอน อ่างศิลา-โนนเรียง ตอน 1
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง อ่างศิลา-โนนเรียง ตอน 1 ระหว่าง กม.41+700-กม.44+185 และ กม.41+700-กม.44+185 (เป็นช่วงๆ)
 แนวทางหลวง/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

- เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด รายการนี้
 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	638,411.21	
	รวมค่าใช้จ่าย	638,411.21	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	44,688.78	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	683,099.99	



**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

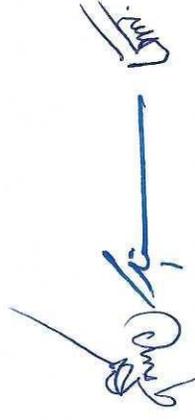
โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมอันรวมความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2172 ตอน อางศิลา-โนนเรียง ตอน 1 ระหว่าง กม.39+550-กม.40+985 และ กม.41+700-กม.44+185 (เป็นเงิน) ปริมาณงาน 110 ต้น วัสดุที่ใช้ประกอบวัสดุอิเล็กทรอนิกส์ (e-bid) วัสดุที่ใช้ก่อสร้างทาง หลวงหมายเลข 2172 ตอนควบคุม 0102 ตอน อางศิลา-โนนเรียง ตอน 1 ระหว่าง กม.39+550-กม.40+985 และ กม.41+700-กม.44+185 (เป็นเงิน) และ กม.41+700-กม.44+185 (เป็นเงิน) (เป็นเงิน) หน่วย : บาท

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2 / กรมทางหลวง

จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเช่าเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ชุด	1.000	P.S.	683,099.99	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			683,099.99	



**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ คำธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างแผนรายการปริมาณการกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2172 ตอน อ่างศิลา-โนนเรือ ตอน 1 ระหว่าง กม.39+550-กม.40+985 และ กม.41+700-กม.44+185 (เป็นช่วงๆ)
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านไม้ดี บ้านต๋วยวิธี ราษฎร์รังสรรค์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง 2172 ตอน อ่างศิลา-โนนเรือ ตอน 1 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง อ่างศิลา บ้านไม้ดี บ้านต๋วยวิธี ราษฎร์รังสรรค์ หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง อ่างศิลา-โนนเรือ ตอน 1
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
 คำธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	คำธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	638,411.21	
	รวมค่าใช้จ่าย	638,411.21	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	44,688.78	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	683,099.99	



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผงระบายปริมาณการจราจรความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความปลอดภัย (เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411
งานอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจําปี 2568 งานอำนวยความปลอดภัย (เป็นขงๆ) ปริมาณงาน 110 คน

รายการ/งานก่อสร้าง

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2172 ตอน อ่างศิลา-เนินเรียง ตอน I ระหว่าง กม.41+700-กม.44+185 (เป็นขงๆ) ปริมาณงาน 110 คน
งานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง และงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า (e-bidding)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

บัญชี	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
บัญชี	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 1.1.1 ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	ต้น	110.000	33,219.36	3,654,129.60	1.3616	45,231.48	4,975,462.86
							รวมราคากลาง	5,658,562.85

ก. กุลพร

วันเวลา 2567 18:27:40

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทโครงการก่อสร้างถนนการจราจรปริมาณการจราจรความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัย เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2172 ตอน อ่างศิลา-เนินเรียง ตอน 1 ระหว่าง กม.39+550-กม.40+985 และ กม.41+700-กม.44+185 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 110 คน

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

งานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2/กรมทางหลวง



(สุวิทย์ เก็นจันทร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(รัฐพล เวียงคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(เกริก กุลพร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

าร : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายการประมาณการกิจกรรมอำนาจความปลออดภัยทางถนน ประจําปี 2568 งานอำนาจความปลออดภัย เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 2172 ตอน อ่างศิลา-โนนเรียง ตอน 1 ระหว่าง กม.39+550-กม.40+985 และ กม.41+700-กม.44+185 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 110 ตัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2172 ตอนควบคุม 0102 ตอน อ่างศิลา-โนนเรียง ตอน 1 ระหว่าง กม.39+550-กม.40+985 และ กม.41+700-กม.44+185 (เป็นช่วงๆ)
Factor F งานก่อสร้างสิ่งหนึ่งชื่อ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

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

ร : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายการปริมาณการบริการรวมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนาจความปลอดภัยทางถนน เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 2172 ตอน อ่างศิลา-โนนเรียง ตอน 1 ระหว่าง กม.39+550-กม.40+985 และ กม.41+700-กม.44+185 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 110 คน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2172 ตอนควบคุม 0102 ตอน อ่างศิลา-โนนเรียง ตอน 1 ระหว่าง กม.39+550-กม.40+985 และ กม.41+700-กม.44+185 (เป็นช่วงๆ)
Factor F งานก่อสร้างพื้นฐาน : 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
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

ราคา : ประมวลราคาจากก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนาจความปลอดภัย เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 2172 ตอน อ่างศิลา-โนนเรียง ตอน 1 ระหว่าง กม.39+550-กม.40+985 และ กม.41+700-กม.44+185 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 110 คน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2172 ตอนควบคุม 0102 ตอน อ่างศิลา-โนนเรียง ตอน 1 ระหว่าง กม.39+550-กม.40+985 และ กม.41+700-กม.44+185 (เป็นช่วงๆ)
Factor F งานก่อสร้างสิ่งหนึ่ง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง (ทุน) สถานะบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
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



ร : ประมวลราคาจ้างสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนาจความปลอดภัย เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 2172 ตอน อ่างศิลา-โนนเรียง ตอน 1 ระหว่าง กม.39+550-กม.40+985 และ กม.41+700-กม.44+185 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 110 ตัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2172 ตอนควบคุม 0102 ตอน อ่างศิลา-โนนเรียง ตอน 1 ระหว่าง กม.39+550-กม.40+985 และ กม.41+700-กม.44+185 (เป็นช่วงๆ)
Factor F งานก่อสร้างสิ่งก่อสร้าง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ้าง ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
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	3.2755	0.7000	3.5000	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

กร : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างประมาณการกิจกรรมอำเภอลดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกทางถนน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 2172 ตอน อ่างศิลา-โนนเรียง ตอน 1 ระหว่าง กม.39+550-กม.40+985 และ กม.41+700-กม.44+185 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 110 ตัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2172 ตอนควบคุม 0102 ตอน อ่างศิลา-โนนเรียง ตอน 1 ระหว่าง กม.39+550-กม.40+985 และ กม.41+700-กม.44+185 (เป็นช่วงๆ)
Factor F งานก่อสร้างทางสี่ล้อ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานพัค 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุด 1	Factor F ฝนชุด 2
	ค่าอำนาจการ ค้ดดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค้ดใช้จ่าย					
400.00	3.1484	0.6708	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
≥700.00	2.7734	0.6562	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

ร : ประภาศราดาจากก่อสร้างแผนรายการกิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกภัยทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

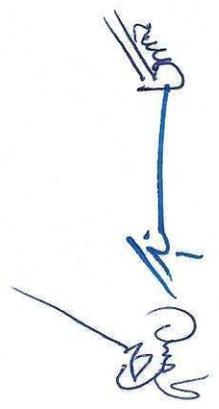
ค่าจ้างคนงานรวมทั้งโครงการ 3,654,129.60 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 3,654,129.60 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 5,673,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3616



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัย เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2172 ตอน อ่างศิลา-โนนเรียง ตอน 1 ระหว่าง กม.39+550-กม.40+985 และ กม.41+700-กม.44+185 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 110 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2172 ตอนควบคุม0102 ตอน อ่างศิลา-โนนเรียง ตอน 1 ระหว่าง กม.39+550-กม.40+985 และ กม.41+700-กม.44+185 (เป็นช่วงๆ)

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

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

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ

คิดเทียบจำนวน 110.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด = 10,930.000 บาท

1.000 ต้น @ 10,930.000

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1.000 โคม @ = 5,990.000 บาท

5,990.000

1.1.3 - ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.000 ชุด @ 112.050 = 112.050 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก 1.000 ฐาน @ 3,643.000 = 3,643.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา = 6,575.162 บาท

ความยาวช่วงเสา + ข้างละ 2.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย

NYY 4 x 10 MM.²) 39.000 ม. @ 16,859.390 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 MM.²(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม = 455.040 บาท

ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม.@ 4,550.400 (บาท/ม้วน)/100

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 MM.² (THW) = 90.060 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000

ม. @ 900.600 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 2,800.000 บาท

(ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 35.000 ม. @ 80.000

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dai.5/8" x2.4 M. 1.000 ชุด = 726.000 บาท

@ 726.000

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 31,321.312 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัย เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2172 ตอน อ่างศิลา-โนนเรียง ตอน 1 ระหว่าง กม.39+550-กม.40+985 และ กม.41+700-กม.44+185 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 110 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2172 ตอนควบคุม0102 ตอน อ่างศิลา-โนนเรียง ตอน 1 ระหว่าง กม.39+550-กม.40+985 และ กม.41+700-กม.44+185 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

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

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240.000 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 5.000 ชุด @ 15,694.000	=	78,470.000 บาท
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 10.000 ม. @ 300.000	=	3,000.000 บาท
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 5.000 ชุด 745.000	=	3,725.000 บาท
1.2.4 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อลอด 0.000 ม. @ 900.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง 110.000 ต้น	=	85,195.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า 110.000 (ต้น)	=	774.500 บาท/ ต้น
1.3 ค่าติดตั้ง(ตรวจโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000	=	525.000 บาท
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ (917.590 +80) x 18 / 30	=	598.554 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	33,219.366 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	33,219.36 บาท/ต้น