



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำานารายณ์)
รับที่ ๑๘๑๑
วันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๗
เวลา 10.10 น.

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำานารายณ์) งานวางแผน โทร. ๐-๓๖๔๖-๑๔๒๒

ที่ ชม.๘๖ /๖๗

วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

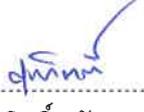
เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๘ ของแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำานารายณ์)

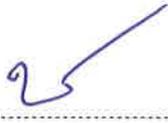
เรียน ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน แยกมะนาวหวาน -ม่วงค่อม ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๖+๐๐๐ - กม.๓๙+๑๕๐ (LT.) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๙๑ ต้น) เป็นเงิน ๔,๕๗๕,๙๘๘.๗๕ บาท (สี่ล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันเก้าร้อยแปดสิบแปดบาทเจ็ดสิบบาทห้าสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๖๐๐,๐๐๐ .- บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการค่านวณราคาากลาง

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการฯ
(นายศุกกิตต์ มัยมนันท์) รอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒ (ป.)

ลงชื่อ.....  กรรมการฯ
(นายบัญญัติชัย ชณะคำ) รก.ขอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

ลงชื่อ.....  กรรมการฯ
(นายณรงค์ฤทธิ์ ไชยชนัญ) ชม.ขท.ท่าหลวง ขท.ลพบุรีที่ ๒

อนุมัติ



(นายชาญ สุทธิโพธิ์)

ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0301 ตอน แยกมะนาวหวาน -
ม่วงคอม ตอน 3 ระหว่างกม.36+000 - กม.39+150 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 91 ต้น)

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0301 ตอน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 2 (ลานารายณ์) / กรมทางหลวง
แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 3 ระหว่างกม.36+000 - กม.39+150 (LT.)

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,600,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 4,575,988.75 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมมาตร หนูโพธิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ลพบุรีที่ 2 (ว)

7.2 ณรงค์ฤทธิ์ ไชยจันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ท่าหลวง ขท.ลพบุรีที่ 2

7.3 บัญดิษฐ์ ชนะคำ กรรมการกำหนดราคากลาง รก.ขอ.ขท.ลพบุรีที่ 2

สมมาตร หนูโพธิ์

21 พฤศจิกายน 2567 16:34:22

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0301 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 3 ระหว่างกม.36+000 - กม.39+150 (L.T.) เผลผลิต 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง (ปริมาณงาน 91 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงชนบุรีที่ 2 (สำนักวราชนน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 1.1.1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF) 1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณของจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร 1.2.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณของจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดตา	ตัน	91.000	33,441.47	3,043,173.77	1.3616	45,533.90	4,143,585.40
2		ชุด	1.000	6,465.45	6,465.45	1.3616	8,803.35	8,803.35
								423,600.00

สมมาตร หนูโพธิ์

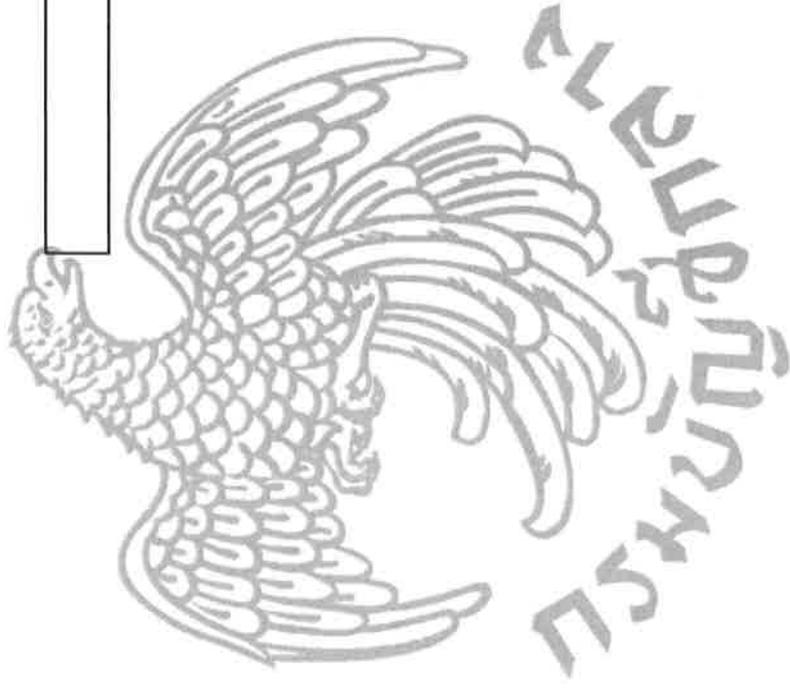
21 พฤศจิกายน 2567 16:34:27

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง พาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูม 0301 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 3 ระหว่างกม.36+000 - กม.39+150 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง

(ปริมาณงาน 91 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงพุนนดีที่ 2 (อำนาจชายแดน)/กรมทางหลวง



รวมราคากลาง	4,575,988.75
-------------	--------------

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควมคม 0301 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 3 ระหว่างกม.36+000 - กม.39+150 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 91 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควมคม 0301 ตอน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หมู่ที่ ๘ มะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน ๓ ระหว่างกม.36+000 - กม.39+150 (L.T.) จังหวัด ลพบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 2 (ด้านรายแฉ) / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า คาบิเตอร์ และหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	2.000	แห่ง	423,600.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			423,600.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และหม้อแปลง (30 KVA) พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภาคารจากก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนแยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 3 ระหว่างกม.36+000 - กม.39+150 (L.T.)
ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 91 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนแยกมะนาวหวาน
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โคกสูง อำเภอเมือง จังหวัด ลพบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 2 (ลานราษฎร์/กรมทางหลวง)

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ไม่รวม Factor F

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และหม้อแปลง (30 KVA) พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	211,800.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	211,800.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	211,800.00	

หน่วย : บาท

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูม 0301 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 3 ระหว่างกม.36+000 - กม.39+150 (L.T.) ผลิตปี 1 แห่ง (ปริมาณงาน 91 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสุพรรณบุรีที่ 2 (ลำน้ำรายณ์)/กรมทางหลวง

ภนง ศักดิ์
(ฅรฅฅฅฅฅ ฅฅฅฅฅ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ฅฅฅฅฅ ฅฅฅฅฅ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ฅฅฅฅฅ ฅฅฅ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สมภารถ ฅฅฅฅ

21 ฅฅฅฅฅฅ 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0301 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงค่อม
ตอน 3 ระหว่างกม.36+000 - กม.39+150 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 91 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0301 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงค่อม ตอน 3 ระหว่างกม.36+000 -
กม.39+150 (LT.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)

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

คิดเทียบจำนวน 91.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น @ 10,930.000 บาท

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 136.000 = 136.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,673.000 บาท
3,673.000

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>1.1.5 สายไฟฟ้า CV = 5,772.000

or NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟเดินระหว่างเสา

ความยาวช่วงเสา+ข้างละ2.00ม.)(สำหรับไฟถนนครหลวงใช้สาย CV or NYY 4x10 mm.2) 37.000 ม. @ 156.000 ราคา/หน่วย (ม.)

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>1.1.6 สายไฟฟ้า IEC = 455.000 บาท

10 2 2 x 2.5mm.2 (สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 45.500 ราคา/หน่วย (ม.)

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>1.1.7 สายไฟฟ้า IEC = 90.000 บาท

01 1 x 2.5mm.2 (THW) (สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกาวด์) 10.000 ม. @ 9.000 ราคา/หน่วย (ม.)

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 4,025.000 บาท

(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 115.000 ราคา/หน่วย (ม.)

1.1.9 Ground Rod Copper Clad Steel Dia. 5/8" x2.4 M 1 ชุด @ = 726.000 บาท

726.000 ราคา/หน่วย

สมมาตร หนูโพธิ์

21 พฤศจิกายน 2567 16:34:39

หน้า 1 จาก 3

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0301 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงค่อม
 ตอน 3 ระหว่างกม.36+000 - กม.39+150 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 91 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0301 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงค่อม ตอน 3 ระหว่างกม.36+000 -
 กม.39+150 (LT.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 31,797.000 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240.000 V. ควบคุม HPS. = 47,082.000 บาท

250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 3.000 ชุด @ 15,694.000 ราคา/หน่วย

1.2.2 RSC Ø 2" (สำหรับสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 6.000 ม. @ 300.000 = 1,800.000 บาท

ราคา/หน่วย

Ground Rod Copper Clad Steel Dia. 5/8" x2.4 M 3.000 ชุด @ = 2,235.000

745.000 ราคา/หน่วย

1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2 " พร้อมค่าดินทอลอด 25.000 ม. @ 900.000 = 22,500.000 บาท

ราคา/หน่วย

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 91.000 = 73,617.000 บาท/แห่ง
ต้น

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 73,617.000 / = 808.978 บาท/ ต้น
91.000 (ต้น)

1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท = 525.000 บาท

กิ่งคู่ 600 บาท 1.000 ต้น @ 525.000

1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะที่คิด 185 กม.) 1.000 = 310.500 บาท

ต้น @ 310.500

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4) = 33,441.478 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 33,441.47 ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0301 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงค่อม
ตอน 3 ระหว่างกม.36+000 - กม.39+150 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 91 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0301 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงค่อม ตอน 3 ระหว่างกม.36+000 -
กม.39+150 (LT.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

1.2.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

1.ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง 16.000 ตร.ม.ๆ ละ = 3,700.000 บาท	= 59,200.000 บาท
2.เสาป้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2mm. 50.000 ม.ๆ ละ = 155.000 บาท	= 7,750.000 บาท
3.แผ่นกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 5.000 ชุดๆ ละ = 1,115.000 บาท	= 5,575.000 บาท
4.แผ่นตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 20.000 ชุดๆ ละ = 230.000 บาท	= 4,600.000 บาท
5. สัญญาณธง 0.000 ชุดๆ ละ = 100.000 บาท	= 0.000 บาท
6.ไฟกระพริบ 1.000 ดวงๆ ละ = 1,538.000 บาท	= 1,538.000 บาท
รวมต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	= 78,663.000 บาท
ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับ ติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1,095 วัน) ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 90 วัน	= 6,465.45 บาท

2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคาต่อหน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม	หมายเหตุ
2.1	ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า					
2.2	กรณีไม่มีใบแจ้งหรือใบเสร็จรับเงินจากการไฟฟ้า	-	บาท	-	-	
2.3	กรณีไม่มีใบแจ้งหรือใบเสร็จรับเงินจากการไฟฟ้า					
2.4	ค่าขยายเขตไฟฟ้า	-	P.S.	-	-	5ล้านบาท/กิโลเมตร
2.5	ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	200,000.00	200,000.00	
2.6	ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 50 KVA. พร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	240,000.00	-	
2.7	ค่าต่อไฟฟ้า	1	แห่ง	1,000.00	1,000.00	
2.8	ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	1	แห่ง	300.00	300.00	
2.9	ค่ามิเตอร์	7	ชุด	1,500.00	10,500.00	
	รวมค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า(9.4)/แห่ง				211,800.00	

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบลุม 0301 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 3 ระหว่างกม.36+000 - กม.39+150 (L.T.) ผลผลิต 1 แพง (ปริมาณงาน 91 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบลุม 0301 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 3 ระหว่างกม.36+000 - กม.39+150 (L.T.)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2330
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2297

โครงการ : ประภคตราค่าจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0301 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 3 ระหว่างกม.36+000 - กม.39+150 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 91 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0301 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 3 ระหว่างกม.36+000 - กม.39+150 (L.T.)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุก 1	Factor F ส่วนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5577	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	7.4735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850
400.00	3.1484	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูน 0301 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 3 ระหว่างกม.36+000 - กม.39+150 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 91 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูน 0301 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 3 ระหว่างกม.36+000 - กม.39+150 (L.T.)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ลักษณะ	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย					
>700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440
						1.1612	1.1785

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0301 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 3 ระหว่างกม.36+000 - กม.39+150 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 91
 เลขที่หนังสือ : อัคราออกเบญจกัญญาสำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทรวรรวมทั้งโครงการ 3,049,639.22 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทรวรงานก่อสร้างทาง 3,049,639.22 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 4,600,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จกตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง
 เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทรวร	Factor F
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนชุม 0301 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 3 ระหว่างกม.36+000 - กม.39+150 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 91

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนชุม 0301 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 3 ระหว่างกม.36+000 - กม.39+150 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 91 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนชุม 0301 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม	
สาย 21	ตอน 3 ระหว่างกม.36+000 - กม.39+150 (L.T.)	
ตอน	แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 3	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ลพบุรี	เขตแดนตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนขยาย
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	ปกติ	ราคามัมน้ำโคลา
		33.08
		บาท/ลิตร
		15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายไฟFD-0.6/1KV-CV3x10ยี่ห้อYAZAKI	ม.	156.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
2	เสาไฟฟ้าสูง9.00ม.พร้อมกิ่งด้วยและอุปกรณ์วัสดุครบชุด	ต้น	10,930.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,930.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
3	โครมไฟฟ้า250W.HPSพร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,990.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
4	สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลมแกนเดี่ยวสายเคเบิล(HW)สายกลมแกนเดี่ยวแรงดัน750โวลต์ขนาด1	ม.	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 3 ระหว่างกม.36+000 - กม.39+150 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 91

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 3 ระหว่างกม.36+000 - กม.39+150 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 91 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0301 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม			
สาย	21	ตอน 3 ระหว่างกม.36+000 - กม.39+150 (L.T.)		
ตอน	แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 3			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สพบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา 33.08 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
4	x2.5ตร.มม.	ม.	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
5	สายไฟฟ้า60227IECสายไฟฟ้า60227IEC5 3สายกลมอ่อนแกนคู่แรงดัน300/500โวลท์ ขนาด2x2.5ตร.มม.ตราไทยสาขาภิ	ม.	45.50	0.00	0.00	0.00	0.00	45.50	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ **ประกวดราคาก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนควน 0301 ตอน แยกมระนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 3 ระหว่างกม.36+000 - กม.39+150 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง**
 (ปริมาณงาน 91 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนควน 0301 ตอน แยกมระนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 3
 หน่วยงาน **แขวงพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะ (ธ.น.ร.อ.ช.ก.ช.) / กรมทางหลวง**

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของออกทั้งหมด	เคยขายภายใต้การสอบแข่งขัน	เคยขายภายใต้การสอบแข่งขัน	ชื่อและนามสกุล	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
5	สายไฟฟ้า60227IECสายไฟฟ้า60227IE C53สายกลมอ่อนแกนคู่แรงดัน300/50 0โวลท์ขนาด2x2.5ตร.มม.ตราไทยยาซากิ	ม.		X		ศิริชัยอิเล็กทรอนิกส์		20 พฤศจิกายน 2567	สืบราคา
รวมทั้งสิ้น (รายการ)				5					