

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31400 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

2. บนทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ต่างระดับบางปะอิน - หนองแค ตอน 3 ระหว่าง กม.73+100 - กม.73+300, กม.75+600 -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอยุธยา / กรมทางหลวง

กม.79+000(เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 1 แห่ง(ปริมาณงาน 39 ตอน)(120วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,876,000.00

งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ต่างระดับบางปะอิน - หนองแค ตอน 3 ระหว่าง

4. กม.73+100 - กม.73+300, กม.75+600 - กม.79+000(เป็นช่วงๆ)

โดยสังเขป งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 07 ธันวาคม 2567 เป็นเงิน 11,874,742.76 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วรพงษ์ ขวาชอง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว)

7.2 ศิริพงษ์ น้ำแก้ว กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ธีรยุทธ์ อุดมมณีธนกิจ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

นางเพ็ญแข อยู่สบาย

- อธิการ



(นางเพ็ญแข อยู่สบาย)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

ธีรยุทธ์ อุดมมณีธนกิจ

07 ธันวาคม 2567 09:52:38

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง และต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: **ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31400**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: **งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ตำบลระดังบางประอิน - ท้องแคว ตอน 3 ระหว่าง กม.73+100 - กม.73+300, กม.75+600 - กม.79+000(เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 1 แห่ง(ปริมาณรวม 39 ต้น)X 20 มม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานขอมไฟ 25.00 M. HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS	ต้น	29,000	136,540.77	3,959,682.33	1.3251	180,930.17	5,246,975.05
2	2. 25.00 M. HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS 3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ต้น	10,000	461,049.56	4,610,495.60	1.3251	610,936.77	6,109,367.71
รวมราคากลาง								11,874,742.76

ธีรยุทธ์ อุดมมณีธนิก

07 ธันวาคม 2567 09:52:59

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ELECTRICITY FEE

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยโครงการอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31400
งานไฟฟ้าแสงสว่างและสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ดงกระด้างบางปะอิน - ท้องแคว ตอน 3 ระหว่าง กม.73+100 - กม.73+300, กม.75+600 -
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สนธิพิสัย(เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 1 แห่ง(ปริมาณงาน 39 ต้น(120วัน) ด้วยวิธีประจุวัสดุคานาอีทีซี(อะปดีดีง) / งานไฟฟ้าแรงสูงและไฟสัญญาณจราจร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอยุธยา / กรมทางหลวง ระหว่าง กม.73+100 - กม.73+300, กม.75+600 - กม.79+000(เป็นช่วงๆ)
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 07 ธันวาคม 2567

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ELECTRICITY FEE	518,400.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	518,400.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	518,400.00	

หน่วย : บาท

ธีรยุทธ อุดมมณีธนกิง

07 ธันวาคม 2567 09:53:35

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31400 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร
บนทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ต่งระระดับบางปะอิน - ทนองแค ตอน 3 ระหว่าง กม.73+100 - กม.73+300, กม.75+600 - กม.79+000(เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 1 แห่ง(ปริมาณงาน 39 ต้น(120วัน)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอยุธยา/กรมทางหลวง


(ศิริพงษ์ นุ่นแก้ว)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(วรพงษ์ ขาวทอง)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ธีรยุทธ์ อุดมเมธีธนกิจ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบ


(นายจตุพล เทพมั่งกร)
ผอ.ขท.อยุธยา

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31400 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร
 บนทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ต่างระดับบางปะอิน - หนองแค ตอน 3 ระหว่าง กม.73+100 - กม.73+300, กม.75+600 -
 กม.79+000(เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 1 แห่ง(ปริมาณงาน 39 ต้น)(120วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทนต์อหน่วย
 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ต่างระดับบางปะอิน - หนองแค ตอน 3 ระหว่าง กม.73+100 -
 กม.73+300, กม.75+600 - กม.79+000(เป็นช่วงๆ)
1 งานขอมไฟ 25.00 M. HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS

(DWG. NO. EE-107)

จำนวน 29.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 270.000 โคม @ = 2,208,600.000 บาท
 8,180.000

1.1.2 สายไฟฟ้า NYY 4 x 25 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) = 1,040,128.299 บาท
 2,163.000 ม. @ 48,087.300 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.3 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 122,650.976 บาท
 812.000 ม. @ 15,104.800 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.4 เซอร์กิตเบรกเกอร์ 20A 87.000 ชุด @ 205.610 = 17,888.070 บาท

1.1.5 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 177,198.000 บาท

(เทคอนกรีตปิดรอบสายไฟ ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)(DWG.

NO. EE-113) 2,100.000 ม. @ 84.380

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น = 3,566,465.345 บาท/ต้น

เฉลี่ย (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น = 122,981.563 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 Supply Pullar 3.000 ชุด @ 100,000.000 = 300,000.000 บาท

1.2.3 ท่อ Dia. 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อตลอด 90.000 ม. @ 900.000 = 81,000.000 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด = 381,000.000 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า/ต้น = 381,000.000 / = 13,137.931 บาท/ต้น

29.000

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31400 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร
 บนทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ต่างระดับบางปะอิน - หนองแค ตอน 3 ระหว่าง กม.73+100 - กม.73+300, กม.75+600 -
 กม.79+000(เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 1 แห่ง(ปริมาณงาน 39 ต้น)(120วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ต่างระดับบางปะอิน - หนองแค ตอน 3 ระหว่าง กม.73+100 -
 1 งานขอมไฟ 25.00 M. HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS กม.73+300, กม.75+600 - กม.79+000(เป็นช่วงๆ)

1.3 ค่าติดตั้ง (ติดตั้งได้เฉลี่ย 3.000 ต้น/วัน)	
1.3.1 ค่าเช่ารถเครนขนาด 25 ตัน (รวมน้ำมันและพนักงานขับรถ)	= 8,500.000 บาท
1.000 ต้น @ 8,500.000	
1.3.2 ช่างไฟฟ้า 1.000 คน @ 500.000	= 500.000 บาท
1.3.3 คนงาน 3.000 คน @ 350.000	= 1,050.000 บาท
รวม (1.3) ค่าติดตั้ง	= 10,050.000 บาท
เฉลี่ย (1.3) ค่าติดตั้ง/ต้น	= 3,350.000 บาท/ต้น
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3)	= 139,469.494 บาท/ต้น
ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	= 136,540.770 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	= 136,540.77 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568
งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31400 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร
บนทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ต่างระดับบางปะอิน - หนองแค ตอน 3 ระหว่าง กม.73+100 - กม.73+300, กม.75+600 -
กม.79+000(เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 1 แห่ง(ปริมาณงาน 39 ต้น)(120วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ต่างระดับบางปะอิน - หนองแค ตอน 3 ระหว่าง กม.73+100 -
กม.73+300, กม.75+600 - กม.79+000(เป็นช่วงๆ)

2 25.00 M. HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS

(DWG. NO. EE-107)

จำนวน 10.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 25 ม.พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น 1.000 ต้น = 160,000.000 บาท
@ 160,000.000

1.1.2 ชุดแหวนล๊อค,ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด = 72,000.000 บาท
RCCB 1.000 ต้น @ 72,000.000

1.1.3 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 10.000 โคม @ = 81,800.000 บาท
8,180.000

1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.000 ชุด @ 350.000 = 350.000 บาท

1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก รวมเสาเข็ม 1.000 ฐาน @ = 45,000.000 บาท
45,000.000

1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 4 x 25 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) = 49,529.919 บาท
103.000 ม. @ 48,087.300 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 4,229.344 บาท
28.000 ม. @ 15,104.800 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 8,438.000 บาท

(เทคอนกรีตปิดรอบสายไฟ ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)(DWG.
NO. EE-113) 100.000 ม. @ 84.380

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M. 2.000 ชุด = 1,450.000 บาท
@ 725.000

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น = 422,797.263 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31400 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร
 บนทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ต่างระดับบางปะอิน - หนองแค ตอน 3 ระหว่าง กม.73+100 - กม.73+300, กม.75+600 -
 กม.79+000(เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 1 แห่ง(ปริมาณงาน 39 ต้น)(120วัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ต่างระดับบางปะอิน - หนองแค ตอน 3 ระหว่าง กม.73+100 -
 กม.73+300, กม.75+600 - กม.79+000(เป็นช่วงๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
2 25.00 M. HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS

1.2	ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	
1.2.1	Supply Pullar 3.000 ชุด @ 100,000.000	= 300,000.000 บาท
1.2.3	ท่อ Dia. 2 1/2 " พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด 90.000 ม. @ 900.000	= 81,000.000 บาท
1.2.4	ท่อ Dia. 63 mm. (HDPE. CLASS " I ") 6.000 ม. @ 65.000	= 390.000 บาท
รวม (1.2)	ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด	= 381,390.000 บาท
รวม (1.2)	ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น	= 381,390.000 บาท/ต้น
	/ 10.000	
1.3	ค่าติดตั้ง 1.000 ต้น @ 6,000.000	= 6,000.000 บาท/ต้น
1.4	ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 4,000.000	= 4,000.000 บาท/ต้น
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)	= 470,936.263 บาท/ต้น
	ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	= 461,049.560 บาท/ต้น
	ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	= 461,049.56 บาท/ต้น