

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟส่องสว่างจราจร (รหัสงาน 31420) บนทางหลวงหมายเลข 306 ตอนควบคุม 0102  
ตอนแคราย - คลองบ้านใหม่ ตอน 3 ที่กม.18+031 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานไฟส่องสว่างจราจร

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนนทบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานไฟส่องสว่างจราจร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 2,499,921.67 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ชัชฎาวรรณ ท้าวหา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.(ว) นนทบุรี

7.2 ญาณวุฒิ ศรีสุข กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 ศุภณัฐ ศรีสุวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ชท.นนทบุรี

ที่ สทล. 13 จท. นนทบุรี ๑ / ชพ. / 487 / ๒๒ ๒๑ ก.ค. ๒๕๖๕  
เรียน คณะกรรมการราคากลาง

นพ.จท.

- แนบซองราคากลาง

- ดำเนินการตามระเบียบ

(นายสุวิชัย รอดภัย)

ชัชฎาวรรณ ท้าวหา นายช่างโยธาชำนาญพิเศษ รักษาราชการแทน

21 ตุลาคม 2565 10:58:38

ผอ.ชท.นนทบุรี

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าสัญญาณจราจร (รหัสงาน 31420) บนทางหลวงหมายเลข 306 ตอนควบคุม 0102 ตอนแควราย - คลองบ้านใหม่ ตอน 3 ที่ กม.18+031 ปริมาณงาน 1 แห่ง

งานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แนวทางการก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบทบุรีรัมย์/กรมทางหลวง

ที่ อยู่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. TRAFFIC SIGNALS (VEHICLE ACTUATED CONTROL SYSTEM) WITH LED LAMP	EACH	1,000	1,820,319.73	1,820,319.73	1.3603	2,476,180.92	2,476,180.92
	2. SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 2.0 MM. THICK), HIGH INTENSITY TYPE OF REFLECTIVE BACKGROUND WITH OPAQUE ALPHABET, BORDER AND SIGN	ตร.ม.	1,120	2,989.39	3,348.11	1.3603	4,066.46	4,554.43
	3. STEEL COLUMN SIZE 7.50X7.50X0.32 CM.	ม.	7,500	442.88	3,321.60	1.3603	602.44	4,518.37
	4. THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	38,000	283.76	10,782.88	1.3603	385.99	14,667.95
							<b>รวมราคากลาง</b>	<b>2,499,921.67</b>

*(Handwritten signatures and stamps)*

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

แผนก/งานก่อสร้าง    ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าสัญญาณจราจร (รหัสงาน 31420) บนทางหลวงหมายเลข 306 ตอนควบคุม 0102 ตอนแคทราย - คลองบ้านใหม่    ตอน 3    ทักม.18+031    ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ณเจ้าห้องโครงการ/งานก่อสร้าง    แขวงทางหลวงชนบทบุรี/กรมทางหลวง

นาย.   
( นายวุฒิ ศรีสุข )

กรรมการกำหนดราคากลาง



  
( นายภูวรินทร์ ทาวพา )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ศุภณัฐ ศรีสุวรรณ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : งบประมาณจ้างก่อสร้างงานไฟสัญญาณจราจร (รหัสงาน 31420) บนทางหลวงหมายเลข 306 ตอนชมพู 0102 ตอนทราย  
- กองบัญชาการ ตอน 3 ซิม.18+031 บริเวณงาน 1 มง ดัชนีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

**1 TRAFFIC SIGNALS (VEHICLE ACTUATED CONTROL SYSTEM) WITH LED LAMP**

- ติดตั้งระบบ FIXED TIME ดวงไฟชนิด หลอด LED
- 1 งานสัญญาณไฟจราจร
  - 1.1 ตู้ควบคุม(Controller)พร้อมภาคตัดทิ้ง รวมฐาน Controller ระบบ VA 1,000 ชุด @ 250,000.000 บาท = 250,000.000 บาท
  - 1.2 โครงเหล็กทำตู้สัญญาณไฟพร้อมฐานคอนกรีต 1,000 ฐาน @ 15,000.000 บาท = 15,000.000 บาท
  - 1.3 เสาไฟแบบธรรมดา 4,000 ต้น @ 5,000.000 บาท = 20,000.000 บาท
  - 1.4 เสาไฟแบบสูง Single Mast-Arm สูง 5 เมตร (กิ่งเดี่ยวขนาดยาว 5 เมตร) 2,000 ต้น @ 22,000.000 บาท = 44,000.000 บาท
  - 1.5 หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโดย พร้อม Backing Board ขนาด 3 - ๕ 300 มม. 2,000 ชุด @ 36,000.000 บาท = 72,000.000 บาท
  - 1.6 หัวไฟสัญญาณแบบ LED 6 ดวงโดย พร้อม Backing Board ขนาด 6 - ๕ 300 มม. 2,000 ชุด @ 72,000.000 บาท = 144,000.000 บาท
  - 1.7 หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโดย (แบบตัว L) พร้อม Backing Board ขนาด 4 - ๕ 300 มม. 2,000 ชุด @ 48,000.000 บาท = 96,000.000 บาท
  - 1.8 ท่อ HDPE ๕ 110 มม. พร้อมค่าติดตั้ง (โดยวิธี...) 65,000 เมตร @ 2,300.000 บาท = 149,500.000 บาท
  - 1.9 ค่าพวงทางสายไฟพร้อมท่อ(HDPE ๕ 50 มม.)รอยสาย 60,000 เมตร @ 185.000 บาท = 11,100.000 บาท
  - 1.10 สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 ตร.มม. 1,000.000 เมตร. @ 45.810 บาท = 45,810.000 บาท
  - 1.11 สายไฟฟ้า NYY 2 x 6 ตร.มม. 40,000 เมตร. @ 81.400 บาท = 3,256.000 บาท
  - 1.12 สาย LAN ชนิด CAT 5 สี่หัวรับงานมาแยก 120,000 ชุด. @ 20.000 บาท = 2,400.000 บาท
  - 1.13 ค้ำ Ground Rod 8,000 ชุด. @ 850.000 บาท = 6,800.000 บาท
  - 1.14 Safety Switch 30 A พร้อมค่าดำเนินการติดตั้งไฟฟ้า 1,000 ชุด. @ 10,000.000 บาท = 10,000.000 บาท

ผู้ตรวจราคา

ราคา 2565 10:59:50

หน้า 1 จาก 5

ผู้ตรวจราคา

21 ตุลาคม 2565 10:59:50

โครงการ : งบประมาณจ้างก่อสร้างงานไฟสัญญาณจราจร (รหัสงาน 31420) บนทางหลวงหมายเลข 306 ตอนชมพู 0102 ตอนทราย  
- กองบัญชาการ ตอน 3 ซิม.18+031 บริเวณงาน 1 มง ดัชนีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

**1 TRAFFIC SIGNALS (VEHICLE ACTUATED CONTROL SYSTEM) WITH LED LAMP**

- 1.1.15 ค่าแรงติดตั้งท่อไฟ 6,000 ชุด. @ 2,000.000 บาท = 12,000.000 บาท
- 2 งานติดตั้งรับสัญญาณจราจร / อุปกรณ์ตรวจจับปริมาณจราจร
- 2.1 กล้องตรวจจับปริมาณจราจรชนิด Ultra Wide Angle Lens 1,000 ชุด. @ 160,000.000 บาท = 160,000.000 บาท
- ม. @ 160,000.000
- 2.2 Video Image Processor 1,000 ชุด. @ 400,000.000 บาท = 400,000.000 บาท
- 2.3 ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์ 1,000 ชุด. @ 160,000.000 บาท = 160,000.000 บาท
- 2.4 อุปกรณ์เชื่อมต่อสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก 1,000 ชุด. @ 5,000.000 บาท = 5,000.000 บาท
- 2.5 ชุดซอฟต์แวร์ Real Time Traffic Data 1,000 ชุด. @ 200,000.000 บาท = 200,000.000 บาท
- 2.6 เสาติดตั้งกล้องตรวจจับปริมาณจราจรสูง 3 เมตรแบบกระพอมคางานติดตั้ง 1,000 ต้น. @ 10,000.000 บาท = 10,000.000 บาท
- 3 ค่าแรง 1,000 LS 4,000.000 บาท = 4,000.000 บาท
- ค่าขนส่งขนานพันบาท = 1,820,866.000 บาท
- กำหนดใช้ = 1,820,319.73 บาท → 1,820,319.73 บาท

ผู้ตรวจราคา

ราคา 2565 10:59:50

หน้า 1 จาก 5

ผู้ตรวจราคา

21 ตุลาคม 2565 10:59:50

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานฝ้าเพดานอาคาร (รหัสงาน 31420) บนทางหลวงหมายเลข 306 ตอนบางชุม 0102 ตอนตราข  
 - คลองบ้านใหม่ ตอน 3 ซ้ำท.18-031 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฝ้าเพดานอาคาร

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

**2 SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 2.0 MM. THICK), HIGH INTENSITY TYPE OF REFLECTIVE**

**BACKGROUND WITH OPAQUE ALPHABET, BORDER AND SIGN**

ป้ายจราจรทางบกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE

โดยวิธีการตัด - ประกอบ แผ่นสีดึกขาว

พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ชมพู,ขาว)

และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี(ทับแสง)

- 1 ค่าแผ่นเหล็กทึบสีอะลูมิเนียม 1.2 มม. 10.360 กก. @ 57.200 = 592.592 บาท
  - 2 ค่าพื้นที่หลังบัว 1.000 ตร.ม. @ 74.000 = 74.000 บาท
  - 3 ค่าFrame 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี 4.850 กก. @ 253.703 บาท @ 52.310 = 253.703 บาท
  - 4 ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด HIGH INTENSITY GRADE 1.000 ตร.ม. @ 1,750.000 บาท = 1,750.000 บาท
  - 5 ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี(ทับแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4) 0.400 ตร.ม. @ 275.000 = 110.000 บาท
  - 6 ค่าปะทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง 1.000 ตร.ม. @ 20.000 บาท = 20.000 บาท
  - 7 ค่า Bolt & Nut ชุดึงกะชี่ (ใต้ถี่) 4.000 ชุด @ 35.000 = 140.000 บาท
  - 8 ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ 1.000 ตร.ม. @ 50.000 = 50.000 บาท
- คำนวณต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)  
 จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีพุ่ม)  
 กำหนดใช้ = 2,989.39 --> 2,989.39 บาท/EACH.

*(Handwritten signature)*

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานฝ้าเพดานอาคาร (รหัสงาน 31420) บนทางหลวงหมายเลข 306 ตอนบางชุม 0102 ตอนตราข  
 - คลองบ้านใหม่ ตอน 3 ซ้ำท.18-031 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฝ้าเพดานอาคาร

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

**3 STEEL COLUMN SIZE 7.50X7.50X0.32 CM.**

- 1 ค่าชุดหลุมฝังเสา 1.000 ต้น. @ 36.000 = 36.000 บาท
  - 2 ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.025 ลบ.ม. @ 1,346.000 = 33.650 บาท
  - 3 ค่าไม้แบบ(2) = 1.80 kg/m.)รวมทาสี 0.700 ตร.ม. @ 271.000 = 189.700 บาท
  - 4 ค่าเหล็กเสาค่า 3"x3"x3.00 มม.3.2 มม.(W = 7.02 kg/m.) 23.170 กก. @ 39.090 = 905.715 บาท
  - 5 ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น 1.840 ตร.ม. @ 74.000 = 136.160 บาท
  - 6 ค่าขนส่งเสาเหล็ก 1.000 ต้น. @ 7.790 = 7.790 บาท
  - 7 ค่าติดตั้งเสาเหล็ก 1.000 ต้น. @ 20.000 = 20.000 บาท
- คำนวณต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)  
 เฉลี่ยต้นทุนต้นท่อน (/ 3)  
 กำหนดใช้ = 442.88 --> 442.88 บาท/ม.



โครงการ : งบประมาณค่าจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าภายในอาคาร (รหัสงาน 31420) งบประมาณหมายเลข 305 สอดคล้อง 0102 สอดคล้อง  
- คอลัมน์ใหม่ ตอน 3 ชั้น.18+031 ปริมาณงาน 1 แห่ง คำนวณใช้ประเภทราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไม่ได้อยู่ในรายการ

#### รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 THERMOPLASTIC PAINT

งานสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว) 6,000 กก./ตร.ม. = 252,000 บาท/ตร.ม.  
@ 42,000 (บาท/กก.)  
ค่าผูกมัด 0.400 กก./ตร.ม. @ 60,000 (บาท/กก.) = 24,000 บาท/ตร.ม.  
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24,000 (บาท/ตร.ม.) = 24,000 บาท/ตร.ม.  
ค่าจ้างบริการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องไม้) @ 23,000 (บาท/ตร.ม.) = 23,000 บาท/ตร.ม.  
ค่างานต้นท่อน = 323,000 บาท/ตร.ม.  
กำหนดใช้ = 283.76 → 283.76 บาท/ตร.ม.



*[Handwritten signature]*

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟส่องสว่างจราจร (รหัสงาน 31420) บนทางหลวงหมายเลข 306 ตอนควบคุม 0102 ตอนแคราย - คลองบ้านใหม่ ตอน 3 ที่กม.18+031 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟส่องสว่างจราจร (รหัสงาน 31420) บนทางหลวงหมายเลข 306 ตอนควบคุม 0102 ตอนแคราย - คลองบ้านใหม่ ตอน 3 ที่กม.18+031 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟส่องสว่างจราจร

สาย	3125								
ตอน	ตอนควบคุม 0101 ตอน คลองวัดแดง - บางบัวทอง								
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามัมนิโคลาส	34.94	บาท/ลิตร			
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		เงินสงวนหักจ่าย				15.00%		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม				7.00%		

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
ทรายหยาบ	ส.ม.	150.00	59.00	137.82	0.00	0.00	287.82	ต.ค. 2565	พระนครศรีอยุธยา
เหล็กรูปพรรณทั่วไปไปเลย(ที่ใช้ในงาน)	กก.	30.30	36.00	60.31	0.00	0.00	90.61	ต.ค. 2565	กรุงเทพมหานคร
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1	ตัน	2,694.00	108.00	179.69	50.00	0.00	2,923.69	ก.ย. 2565	สุพรรณบุรี
หินย่อยผสมคอนกรีต	บาท/ส.ม.	260.00	105.00	199.30	0.00	0.00	459.30	ต.ค. 2565	
สายส่งกำลังไฟฟ้า NYNY ขนาด 2x6.00	ม.ม.	8,140.62	36.00	60.31	0.00	0.00	8,200.93	ก.ย. 2565	

วรรณ ท้าวพา  
 12 ต.ค. 2565 11:00:17

*Handwritten signature*

