แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

   ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน

   งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 9 ตอน

   คลองบางไผ่ - คลองบางหลวง ตอน 4 ระหว่างกม.50+135 - กม.51+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. หมวดงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนนทบุรี / กรมทางหลวง

   ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,800,000.00 บาท

   งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 9 ตอน

4. ลักษณะงานโดยย่อ คลองบางไผ่ - คลองบางหลวง ตอน 4 ระหว่างกม.50+135 - กม.51+375

   โดยสังเขป งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 1 เมษายน 2567 เป็นเงิน 1,797,121.77 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

   6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

   7.1 ชัชฎาวรรณ ท้าวพา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว) นนทบุรี

   7.2 ณัทกฤช เหล่าพรหม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

   7.3 อรรถพล พระโคตร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ที่ สทล. 13 ขท. นนทบุรี ๑/ชผ./๑๐๕/๒๕๖๗ ลว. - ๑ เม.ย. ๒๕๖๗

เรียน คณะกรรมการราคากลาง

ผผ.ขท

- เห็นชอบราคากลาง
- ดำเนินการตามระเบียบ

(นายชัยวิทย ศิริตันตยาภรณ์)
ผอ.ขท.นนทบุรี

ชัชฎาวรรณ ท้าวพา
01 เมษายน 2567 14:20:28

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 9 ตอน คลองบางไผ่ - คลองบางหลวง ตอน 4 ระหว่างกม.50+135 - กม.51+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนนทบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	EACH	18.000	5,989.40	107,809.20	1.3616	8,155.16	146,793.00
2	2. โคมไฟฟ้า 400 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	EACH	50.000	8,180.00	409,000.00	1.3616	11,137.88	556,894.40
3	3. RCCB เบรคเกอร์กันไฟดูด 10 แอมป์	EACH	68.000	389.96	26,517.28	1.3616	530.96	36,105.92
4	4. สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 SQ.MM. (เดินระหว่างเสาถึงเสา)	เมตร	2,504.000	203.13	508,637.52	1.3616	276.58	692,560.84
5	5. สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 SQ.MM. (สายดิน)	เมตร	830.000	8.55	7,096.50	1.3616	11.64	9,662.59
6	6. Ground Rod ขนาด Dia. 5/8 in. x 2.40 M.	EACH	68.000	884.19	60,124.92	1.3616	1,203.91	81,866.09
7	7. สายไฟฟ้า VCT 2 x 2.5 SQ.MM. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	เมตร	830.000	43.09	35,764.70	1.3616	58.67	48,697.21
8	8. ขุดวางสายไฟฟ้า	เมตร	2,380.000	69.29	164,910.20	1.3616	94.34	224,541.72
							รวมราคากลาง	1,797,121.77

ชัชฎาวรรณ ท้าวฬา

01 เมษายน 2567 14:20:33

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 9 ตอน คลองบางไผ่ - คลองบางหลวง ตอน 4 ระหว่างกม.50+135 - กม.51+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง	แขวงทางหลวงนนทบุรี/กรมทางหลวง

ชัชฎาวรรณ ท้าวฬา

01 เมษายน 2567 14:20:33

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 9 ตอน คลองบางไผ่-คลองบางหลวง ตอน 4 ระหว่างกม.50+135 - กม.51+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนนทบุรี/กรมทางหลวง

(ชัชฎาวรรณ ท้าวฟา)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ณัทกฤช เหล่าพรหม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(อรรถพล พระโคตร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ชัชฎาวรรณ ท้าวฟา
01 เมษายน 2567

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

1 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์

ค่าติดตั้งโคมไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 โคม)	=	5,990.000 บาท/โคม
รวม	=	5,990.000 บาท/โคม
กำหนดใช้	=	5,989.40 --> 5,989.40 บาท/EACH.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 9 ตอน คลองบางไผ่ - คลองบางหลวง ตอน 4 ระหว่างกม.50+135 - กม.51+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ,บนทางหลวงหมายเลข 9 ตอน คลองบางไผ่ - คลองบางหลวง ตอน 4 ระหว่างกม.50+135 - กม.51+375

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

2 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์

ค่าติดตั้งโคมไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 โคม)		
โคมไฟฟ้า 400 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	=	8,180.000 บาท/โคม
รวม	=	8,180.000 บาท/โคม
กำหนดใช้	=	8,180.00 --> 8,180.00 บาท/EACH

รายละเอียดการคำนวณคางานต้นทุนต่อหน่วย

3 RCCB เบรคเกอร์กันไฟดูด 10 แอมป์

RCCB เบรคเกอร์กันไฟดูด 10 แอมป์	=	390.000 บาท/อัน
รวม	=	390.000 บาท/อัน
กำหนดใช้	=	389.96 --> 389.96 บาท/EACH.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 9 ตอน คลองบางไผ่ - คลองบางหลวง ตอน 4 ระหว่างกม.50+135 - กม.51+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ,บนทางหลวงหมายเลข 9 ตอน คลองบางไผ่ - คลองบางหลวง ตอน 4 ระหว่างกม.50+135 - กม.51+375

รายละเอียดการคำนวณคางานต้นทุนต่อหน่วย

4 สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 SQ.MM. (เดินระหว่างเสาถึงเสา)

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m.		
สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 SQ.MM.	=	203.150 บาท/m.
ค่างานต้นทุน	=	203.150 บาท/m.
กำหนดใช้	=	203.13 --> 203.13 บาท/m.

5 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 SQ.MM. (สายดิน)

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m.

สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 SQ.MM.	=	8.550 บาท/m.
รวม	=	8.550 บาท/m.
กำหนดใช้	=	8.55 --> 8.55 บาท/m.

6 Ground Rod ขนาด Dia. 5/8 in. x 2.40 M.

แผ่นเหล็กตัวนำ ขนาด 50 x 4.5 mm. ยาว 1.00 m. = 1.770 kg. @ 26.000 บาท	=	46.020 บาท/each
ค่าชุบเหล็กตัวนำ 1.770 kg @ 20.000 บาท	=	35.400 บาท/each
Ground Rod (เหล็กหุ้มด้วยทองแดง) ขนาด Dia. 5/8 in. x 2.40 M. = 1.000 each @ 626.000 บาท	=	626.000 บาท/each
รวมราคาวัสดุ	=	707.420 บาท/each
ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic welding 25% (ของวัสดุ)	=	176.855 บาท/each
ราคาต้นทุน	=	884.275 บาท/each
กำหนดใช้	=	884.19 --> 884.19 บาท/each

รายละเอียดการคำนวณคางานต้นทุนต่อหน่วย

7 สายไฟฟ้า VCT 2 x 2.5 SQ.MM. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)

ค่าสายไฟ	=	43.090 บาท/m.
ค่างานต้นทุน	=	43.090 บาท/m.
กำหนดใช้	=	43.09 --> 43.09 บาท/m.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 9 ตอน คลองบางไผ่ - คลองบางหลวง ตอน 4 ระหว่างกม.50+135 - กม.51+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ,บนทางหลวงหมายเลข 9 ตอน คลองบางไผ่ - คลองบางหลวง ตอน 4 ระหว่างกม.50+135 - กม.51+375

รายละเอียดการคำนวณคางานต้นทุนต่อหน่วย

8 ขุดวางสายไฟฟ้า

ค่าแรงงานขุดดิน(0.20x0.60x35.00 m.) = 4.200 m.3 @ 300.000 บาท	=	1,260.000 บาท
งานทรายรองพื้น(0.20x0.05x35.00m.)x1.25 = 0.440 m.3 @ 236.950 บาท	=	104.258 บาท
งานConcrete ; Class" C " ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสา		
(0.20x35 x0.15 m.) x1.05 = 0.030 m.3 @ 1,996.230 บาท	=	59.886 บาท
งานกลบดินปิด [4.20 m.3 - 0.44 m.3] = 3.760 m.3 @ 42.910 บาท	=	161.341 บาท
ค่าวาง = 35.000 m. @ 24.000 บาท	=	840.000 บาท
รวม	=	2,425.485 บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน = 2,425.485 / 35.000	=	69.299 บาท/m.
กำหนดใช้	=	69.29 --> 69.29 บาท/m.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 9 ตอน คลองบางไผ่ - คลองบางหลวง ตอน 4 ระหว่างกม.50+135 - กม.51+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน
สาย 9	งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 9 ตอน คลองบางไผ่ - คลองบางหลวง ตอน 4 ระหว่างกม.50+135 - กม.51+375
ตอน ตอน คลองบางไผ่ - คลองบางหลวง ตอน 4	

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราทีพีไอปูนแดง299	ตัน	2,694.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,694.00	ก.พ. 2567	
2	สายส่งกำลังไฟฟ้าNYYแกนคู่ขนาด4x10.00ตร.มม.แรงดัน450/750โวลท์ยาว100เมตร	เมตร	20,315.25	0.00	0.00	0.00	0.00	20,315.25	ก.พ. 2567	
3	สายไฟฟ้าVCTสายกลมอ่อนแกนคู่ขนาด2x2.50ตร.มม.	เมตร	4,308.75	0.00	0.00	0.00	0.00	4,308.75	ม.ค. 2567	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 9 ตอน คลองบางไผ่ - คลองบางหลวง ตอน 4 ระหว่างกม.50+135 - กม.51+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน				
สาย 9	งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 9 ตอน คลองบางไผ่ - คลองบางหลวง ตอน 4 ระหว่างกม.50+135 - กม.51+375				
ตอน ตอน คลองบางไผ่ - คลองบางหลวง ตอน 4					
อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
3	แรงดัน450/750โวลท์ยาว100เมตร	เมตร	4,308.75	0.00	0.00	0.00	0.00	4,308.75	ม.ค. 2567	
4	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร60227IEC01THWแรงดัน450/750โวลท์สายกลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรตราไทยยาซากิสายเคเบิลเดินภายในอาคาร60227IEC01THWแรงดัน450/750โวลท์สายกลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x2.5ตร.มม.ตราไทยยาซากิ	ม้วน	855.00	0.00	0.00	0.00	0.00	855.00	ก.พ. 2567	

ชัชฎาวรรณ ท้าวฟา

01 เมษายน 2567 14:32:39