แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

   ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง และแผนผังแบบแปลนของสำนักงานทางหลวงที่ 12 (สุพรรณบุรี) ในทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควบคุม 0201 ตอน นครหลวง-อ่างทอง ตอน 3 ระหว่าง กม. 31+350-กม.33+150 และ กม.36+080-กม.36+280 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 22 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / แสงไฟถนนหรือทางหลวง(39.11.16.03)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอ่างทอง / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,980,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

   โดยสังเขป งานไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๐๙ ธ.ค. ๒๕๖๕ เป็นเงิน 12,965,613.71 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

   6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

   7.1 ธีระพล จิตระวัง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

   7.2 นายอรรถสิทธิ์ แสงระยับ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

   7.3 จิรายุ ศรีละบุตร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

จิรายุ ศรีละบุตร

09 ธันวาคม 2565 11:17:42

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง และแผนผังแบบแปลนของสำนักงานทางหลวงที่ 12 (สุพรรณบุรี) ในทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควบคุม 0201 ตอน นครหลวง-อ่างทอง ตอน 3 ระหว่าง กม. 31+350-กม.33+150 และ กม.36+080-กม.36+280 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 22 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอ่างทอง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER	ลบ.ม.	3.000	495.00	1,485.00	1.3228	654.78	1,964.35
2	2. CONCRETE BARRIER TYPE I	ม.	12.000	2,600.00	31,200.00	1.3228	3,439.28	41,271.36
3	3. HIGH MAST LIGHTING POLE (25.00 M. HIGH) WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS	EACH	22.000	391,000.00	8,602,000.00	1.3228	517,214.80	11,378,725.60
4	4. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET	EACH	2.000	16,500.00	33,000.00	1.3228	21,826.20	43,652.40
	5. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							1,500,000.00
							รวมราคากลาง	12,965,613.71

จิรายุ ศรีละบุตร

09 ธันวาคม 2565 11:17:47

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง และแผนผังแบบแปลนของสำนักงานทางหลวงที่ 12 (สุพรรณบุรี) ในทางหลวงหมายเลข 32 ตอนควบคุม 0201 ตอน นครหลวง-อ่างทอง ตอน 3 ระหว่าง กม. 31+350-กม.33+150 และ กม.36+080-กม.36+280 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 22 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงอ่างทอง/กรมทางหลวง

(ธีระพล จิตระวัง)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอรรถสิทธิ์ แสงระยับ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(จิรายุ ศรีละบุตร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายณัฐพร เนียมกลิ่น)
ผอ.ขท. รักษาราชการแทน
ผอ.ขท.อ่างทอง

จิรายุ ศรีละบุตร
09 ธันวาคม 2565

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER

1.10(1) REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER

ปริมาตรคอนกรีต	=	1.00 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 1.70 x 1.000	=	1.70 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = 400.00 x 1.000	=	400.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดันและตัก = 1.70 x 42.60	=	72.42 บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 2.00 กม. = 1.70 x 14.22	=	24.17 บาท/ลบ.ม.
รวม ค่างานต้นทุน	=	496.59 บาท/ลบ.ม. * หมายเหตุ 0.10 ลบ.ม./ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	495.00 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณคางานต้นทุนต่อหน่วย

2 CONCRETE BARRIER TYPE I

6.4 (6) CONCRETE BARRIER

6.4 (6.1) CONCRETE BARRIER TYPE I (DWG. NO. RS - 608)

คิดจากความยาว 60.00 ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 5.850 ลบ.ม. @ 51.05	=	298.64 บาท
คอนกรีต CLASS 30 MPa. 19.800 ลบ.ม. @ 2,811.00	=	55,657.80 บาท
คอนกรีต LEAN 1:3:6 1.350 ลบ.ม. @ 1,520.60	=	2,052.81 บาท
COMPACTED SAND 2.700 ลบ.ม. @ 373.89	=	1,009.50 บาท
เหล็กเสริม SR24 4.623 กก. @ 28.81	=	133.19 บาท
เหล็กเสริม SD40 2,004.855 กก. @ 26.58	=	53,289.05 บาท
ลวดผูกเหล็ก 50.121 กก. @ 30.63	=	1,535.21 บาท
ไม้แบบ (1) 131.310 ตร.ม. @ 328.48	=	43,132.71 บาท
PVC CAP 2.000 อัน @ 10.00	=	20.00 บาท
JOINT FILLER หนา 2 ซม. 0.330 ตร.ม. @ 400.00	=	132.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	157,260.91 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 157,260.91 / 60.00	=	2,621.02 บาท / ม.
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	2,600.00 บาท / ม.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

3 HIGH MAST LIGHTING POLE (25.00 M. HIGH) WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS

งาน PILE FOUNDATION FOR 25.00 M. HIGH MAST LIGHTING POLE 25 M. (With 8 Lamp)

EXCAVATION (งานดินขุด) 7.44 ลบ.ม. @ 51.05	=	379.81 บาท
EMBANKMENT (ดินถม) 5.34 ลบ.ม. @ 36.14	=	193.00 บาท
COMPACTED SAND (ทรายหยาบ) 0.40 ลบ.ม. @ 160.00	=	64.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร 0.40 ลบ.ม. @ 2,546.00	=	1,018.40 บาท
คอนกรีต STRENGTH 30 Mpa.(306 KSC) 2.10 ลบ.ม. @ 2,791.00	=	5,861.10 บาท
งานไม้แบบ 6.12 ตร.ม. @ 341.85	=	2,092.12 บาท
เหล็ก RB Ø 9 mm. 7.03 กก. @ 28.85	=	202.68 บาท
เหล็ก DB Ø 12 mm. 43.18 กก. @ 26.68	=	1,151.97 บาท
เหล็ก DB Ø 16 mm. 76.71 กก. @ 26.68	=	2,046.83 บาท
เหล็ก DB Ø 20 mm. 125.31 กก. @ 26.58	=	3,330.96 บาท
ลวดผูกเหล็ก 6.31 กก. @ 30.67	=	193.39 บาท
ANCHOR BOLTS 12.00 ชุด @ 550.00	=	6,600.00 บาท
เสาเข็ม ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 10.00 ม. 4.00 ต้น @ 2,700.00	=	10,800.00 บาท
ค่า ตอก+ ค่าตัด ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 10.00 ม. 4.00 ต้น @ 650.00	=	2,600.00 บาท
ค่างาน PILE FOUNDATION FOR 25.00 M. HIGH MAST LIGHTING POLE 25 M.	=	36,534.27 บาท

งาน High Mast with High Pressure Sodium Lamp 400 Watts

1 ค่างาน PILE FOUNDATION FOR 25.00 M. HIGH MAST LIGHTING POLE 25 M. 1.00 ฐาน @ 36,534.27	=	36,534.27 บาท .....(1)
2 เสา High Mast 25.00 ม.พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึด	=	160,000.00 บาท

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

3 HIGH MAST LIGHTING POLE (25.00 M. HIGH) WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS

ชุดแหวนล็อคหัวเสา 1 ชั้น ติดตั้ง 8 ดวงโคม พร้อมชุดขับเคลื่อนดวงโคมและอุปกรณ์ควบคุมภายใน 1.00 ชุด @ 60,000.00	=	60,000.00 บาท
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.00 ชุด @ 605.00	=	605.00 บาท
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 605.00	=	605.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 4 x 16 ตร.มม. 104.00 ม. @ 279.62	=	29,080.48 บาท
สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 ตร.มม. 28.00 ม. @ 153.91	=	4,309.48 บาท
สายไฟฟ้า THW 1x 50 ตร.ม. สายกราวด์เดินรอบฐาน 8 ม. @ 184.50	=	1,476.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 2x 2.5 ตร.ม. สายไฟฟ้าเดินระหว่างโคมไฟฟ้า 20.00 ม. @ 41.61	=	832.20 บาท
ขุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 100.00 ม. @ 85.00	=	8,500.00 บาท
GROUND ROD 2 ชุด 685.00	=	1370.00 บาท
รวมค่าอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น	=	315,773.16 บาท .....(2)
3 ท่อ Dia. 4 " พร้อมค่าดันท่อลอด 25.00 ม. @ 1,450.00	=	36,250.00 บาท
Safety switch 3 Phase 100 A.600 VAC. สำหรับใช้งานภายนอก พร้อมฟิวส์ 1.00 ชุด @ 15,161.00	=	15,161.00 บาท
SUPPLY PILLER (1 ตู้ควบคุมได้ 4 ต้น ราคา 100,000) 1.00 ตู้ @ 80,177.57	=	80,177.57 บาท
เฉลี่ยค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น	=	32,897.14 บาท .....(3)
4 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) 1.00 ต้น @ 7,828.00	=	7,828.00 บาท .....(4)
5 ค่าขนส่งจาก กทม. 1.00 ต้น @ 775.74	=	775.74 บาท .....(5)
รวมค่างานต้นทุน (1+2+3+4+5)	=	393,808.31 บาท

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

3 HIGH MAST LIGHTING POLE (25.00 M. HIGH) WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS

กำหนดค่างานต้นทุนให้ = 391,000.00 บาท/EACH

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

4 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET

ค่า ทาสีเสาไฟ 2 ครั้ง (ทาสีกัลวาไนซ์) 5.33 ตร.ม. 82.00	=	437.27 บาท
ฝาครอบปิดเสา 1.00 อัน 300.00	=	300.00 บาท
โคม HS 250 WATTS 5,990.00 x 1.00	=	5,990.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเก่า)	=	0.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm2 (ใช้ของใหม่) 39.00 ม. @ 147.25	=	5,742.75 บาท
สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 10.00 ม. @ 9.18 91.80 บาท		
สายไฟฟ้า IEC 10 2C x 2.5 mm2 10.00 ม. @ 52.00	=	520.00 บาท
แผงอลูมิเนียมพร้อม MCB 2P 10 แอมป์ 1.00 ชุด @ 150.00	=	150.00 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ 34.00 ม. @ 85.00	=	2,890.00 บาท
GROUND ROD	=	701.50 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	=	500.00 บาท
ทาสีโคนเสา+ติดแผ่นสะท้อนแสง 1.00 ต้น @ 140.00	=	140.00 บาท
ค่างานต้นทุน	=	17,340.72 บาท/EACH
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	16,500.00 บาท/EACH