แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1098 ตอน ท่าข้าวเปลือก - แก่นใต้ ระหว่าง กม.52+625 - กม.54+165 ปริมาณงาน 1 แห่ง (13,875 ตร.ม.)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1098 ตอน ท่าข้าวเปลือก - แก่นใต้ ระหว่าง กม.52+625 - กม.54+165 ปริมาณงาน 1 แห่ง (13,875 ตร.ม.)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 2 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ = 5 พ.ย. 2568 เป็นเงิน 14,708,025.18 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พงษ์นที เครือระยา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ชส.ขท.เชียงรายที่ 2 รก.รอ.ขท.เชียงรายที่ 2(ว)

7.2 ชะเอม ศรีสุข กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธา ชำนาญงาน

7.3 สาโรจน์ เย็นใจ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

สาโรจน์ เย็นใจ
03 พฤศจิกายน 2568 19:40:01

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1098 ตอน ท่าข้าวเปลือก - แก่นใต้ ระหว่าง กม.52+625 - กม.54+165 ปริมาณงาน 1 แห่ง (13,875 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)	ลบ.ม.	50.000	775.34	38,767.00	1.3230	1,025.77	51,288.74
2	2. PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK FOR BASE	ตร.ม.	13,875.000	90.43	1,254,716.25	1.3230	119.63	1,659,989.59
3	3. PRIME COAT	ตร.ม.	13,875.000	32.07	444,971.25	1.3230	42.42	588,696.96
4	4. TACK COAT	ตร.ม.	13,875.000	14.30	198,412.50	1.3230	18.91	262,499.73
5	5. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	13,875.000	320.50	4,446,937.50	1.3230	424.02	5,883,298.31
6	6. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	13,875.000	321.17	4,456,233.75	1.3230	424.90	5,895,597.25
7	7. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	919.000	292.42	268,733.98	1.3230	386.87	355,535.05
8	8. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	8,404.80	8,404.80	1.3230	11,119.55	11,119.55
							รวมราคากลาง	14,708,025.18

สาโรจน์ เย็นใจ

03 พฤศจิกายน 2568 19:40:24

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1098 ตอน ท่าข้าวเปลือก - แก่นใต้ ระหว่าง กม.52+625 - กม.54+165 ปริมาณงาน 1 แห่ง (13,875 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง	แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 2/กรมทางหลวง

สาโรจน์ เย็นใจ

03 พฤศจิกายน 2568 19:40:24

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1098 ตอน ท่าข้าวเปลือก - แก่นใต้ ระหว่าง กม.52+625 - กม.54+165 ปริมาณงาน 1 แห่ง (13,875 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 2/กรมทางหลวง

(พงษ์นที เครือระยา)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ชะเอม ศรีสุข)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(สาโรจน์ เย็นใจ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

เรียน ผส.ทล.2 ผ่าน ผบ.ทล.2
- เพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ ขอได้โปรดลงนามในแบบสรุปราคากลาง

สาโรจน์ เย็นใจ
03 พฤศจิกายน 2568

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- เห็นชอบ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายสิทธิชัย [illegible])
ผส.ทล.2
5 พ.ย. 2568

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)

งานขุดตัด		
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ตัก	=	8.79 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งไปทิ้งยังจุดที่กำหนด 1.000 กม.	=	11.45 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าตัก - ขนส่ง	=	20.24 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว20.24 x1.25	=	25.30 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ขุด - ตัด	=	22.42 บาท/ลบ.ม.
เป็นเงิน 25.30+22.42	=	47.72 บาท/ลบ.ม.
งานขุดออก		
เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10.00 % ค่างานต้นทุน	=	52.49 บาท/ลบ.ม.
งานลงวัสดุแก้ Soft Spot		
ค่าวัสดุที่แหล่ง (หินคลุก)	=	310.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งจากแหล่ง ถึง หน้างาน 41.00 กม.	=	91.61 บาท/ลบ.ม.
รวม 310.00+91.61	=	401.61 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบเมื่อบดทับ 401.61 x 1.50	=	602.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาผสม	=	25.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดทับ	=	94.53 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 602.42+25.90+94.53	=	722.85 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างาน Soft Spot 52.49 +722.85	=	775.34 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	775.34 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	775.34 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK FOR BASE

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)	=	38.03 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (d)	=	2.113 ตัน / ลบ.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) =4.00 %	=	(....% / 100) × d
=(4.00 / 100) × 2.113 × 0.20	=	0.0169 ตัน / ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	3,100.35 บาท / ตัน
= 0.0169 × 3,100.35	=	52.40 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน 38.03+52.40	=	90.43บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	90.43 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	90.43 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 PRIME COAT

ค่ายาง EAP 0.0008 x 30,620.74	=	24.50 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา	=	7.57 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน 24.50+7.57	=	32.07 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	32.07 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	32.07 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.00025 x 27,634.07	=	6.91 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา	=	7.39 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน 6.91+7.39	=	14.30 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	14.30 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.30 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)

ค่างาน Hot Mix	=	F1 (0.0467 A + 0.74 B + C + 132.36 D +398.18)
ค่ายาง 0.0467 x 38,294.07	=	1,788.33 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 x475.61	=	351.95 บาท/ตัน
ค่าบดทับ ,ปู หนา 0.05 ม. (8.33 x 15.89) x 1.0	=	132.36 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	=	398.18 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน 1,788.33+351.95+132.36+398.18	=	2,670.82 บาท/ตัน
2,670.82 x 2.40 (เปลี่ยนเป็น บาท/ลบ.ม.)	=	6,409.97 บาท/ลบ.ม.
6,409.97 x 0.05 (เปลี่ยนเป็น บาท/ตร.ม.)	=	320.50 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	320.50 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	320.50 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)

ค่างาน Hot Mix	=	F1 (0.0476 A + 0.74 B + C + 103.46 D + 398.18)
ค่ายาง 0.0476 x 38,294.07	=	1,822.80 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 x 475.61	=	351.95 บาท/ตัน
ค่าบดทับ ,ปู หนา 0.05 ม. (8.33 x 12.42) x 1.0	=	103.46 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	=	398.18 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน 1,822.80+351.95+103.46+398.18	=	2,676.39 บาท/ตัน
2,676.39 x 2.40 (เปลี่ยนเป็น บาท/ลบ.ม.)	=	6,423.34 บาท/ลบ.ม.
6,423.34 x 0.05 (เปลี่ยนเป็น บาท/ตร.ม.)	=	321.17 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	321.17 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	321.17 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ลำดับ 1 งานสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว) ปริมาณ 1.00 ตร.ม.ๆละ 234.60	=	234.60 บาท
ลำดับ 2 ค่าลูกแก้ว ปริมาณ 1.00 ตร.ม.ๆละ 24.44	=	24.44 บาท
ลำดับ 3 ค่า Primer (กาวรองพื้น) ปริมาณ 1.00 ตร.ม.ๆละ 20.22	=	20.22 บาท
ลำดับ 4 ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ) ปริมาณ 1.00 ตร.ม.ๆละ 13.16	=	13.16 บาท
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง) 234.60+24.44+20.22+13.16	=	292.42 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	292.42 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	292.42 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ลำดับที่ 1 รายการ ป้ายเตือน ตก.2 ขนาด 0.90 x 0.90 วัสดุ 2 แผ่น. = 4,686.66 บาท
พื้นที่ 0.81 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม

ลำดับที่ 2 รายการ ป้ายเตือน ตก.3 ขนาด 0.90 x 0.90 วัสดุ 2 แผ่น. = 4,686.66 บาท
พื้นที่ 0.81 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม

ลำดับที่ 3 รายการ ป้ายเตือน ตก.7 ขนาด 0.90 x 0.90 วัสดุ 1 แผ่น. = 2,343.33 บาท
พื้นที่ 0.81 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม

ลำดับที่ 4 รายการ ป้ายเตือน ตค.4 ขนาด 0.90 x 2.40 วัสดุ 2 แผ่น. = 12,497.76 บาท
พื้นที่ 2.16 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม

ลำดับที่ 5 รายการ ป้ายเตือน ตค.7 ขนาด 0.60 x 1.80 วัสดุ 2 แผ่น. = 6,248.88 บาท
พื้นที่ 1.08 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม

ลำดับที่ 6 รายการ ป้ายเตือน ตค.10 ขนาด 0.75 x 0.90 วัสดุ 2 แผ่น. = 3,905.55 บาท
พื้นที่ 0.68 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม

ลำดับที่ 7 รายการ ป้ายเตือน ตค.23 ขนาด 0.80 x 1.20 วัสดุ 1 แผ่น. = 2,777.28 บาท
พื้นที่ 0.96 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม

ลำดับที่ 8 รายการ ป้ายเตือน ตค.26 ขนาด 0.90 x 1.80 วัสดุ 2 แผ่น. = 9,373.32 บาท
พื้นที่ 1.62 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม

ลำดับที่ 9 รายการ ป้ายบังคับ บ.3 ขนาด Ø 1.20 วัสดุ 2 แผ่น. พื้นที่ = 6,538.18 บาท
1.13 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม

ลำดับที่ 10 รายการ เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม. (รวมทาสี) วัสดุ = 7,620.00 บาท
60 เมตร. ราคาต่อหน่วย 127.00 ราคารวม

ลำดับที่ 11 รายการ แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. วัสดุ 22 แผง. = 24,530.00 บาท
ราคาต่อหน่วย 1,115.00 ราคารวม

ลำดับที่ 12 รายการ ไฟกะพริบ วัสดุ 2 ชุด ราคาต่อหน่วย 1,538.00 = 3,076.00 บาท
ราคารวม

ลำดับที่ 13 รายการ แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. วัสดุ = 8,500.00 บาท
50 ชุด ราคาต่อหน่วย 170.00 ราคารวม

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ลำดับที่ 14 รายการ สัญญาณธง วัสดุ 2 ชุด ราคาต่อหน่วย 75.00	=	150.00 บาท
ราคารวม		
ลำดับที่ 15 รายการ แบตเตอรี่ 75 แอมป์ วัสดุ 2 ชุด ราคาต่อหน่วย	=	3,924.00 บาท
1,962.00 ราคารวม		
รวม	=	100,857.62บาท
ระยะเวลาในการติดตั้ง = 90 วัน	=	3 เดือน
ค่างาน = 100,857.62 / 36 (3ปี)	=	2801.60 บาท / เดือน
ค่างาน = 2,801.60 x 3 เดือน	=	8,404.80 บาท
ราคาที่กำหนดให้	=	8,404.80 บาท/L.S.
ค่างานต้นทุน	=	8,404.80 บาท/L.S.