ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.ชื่อโครงการ โครงการจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครพนม

2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท

3.ลักษณะงาน

4.โดยสังเขป งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 ก.ย. 65 เป็นเงิน 9,659,734.94 บาท

6.บัญชีประมาณการราคากลาง เอกสาร “ก”

6.1 รายละเอียดราคากลาง (เอกสาร “ก”)

6.2 แบบสรุปราคากลาง

7.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1	นายปัญญา พึ่งประจวบ	รอ.ขท.นครพนม(ว)	ประธานกรรมการฯ
7.2	นายพุฒิพงศ์ สุดหล้า	ชผ.ขท.นครพนม	กรรมการฯ
7.3	นายนพพงษ์ สีหอำไพ	ชอ.ขท.นครพนม	กรรมการฯ
7.4	นายปุญญพัฒน์ ปัญญาชนวัฒน์	ชม.ขท.นครพนม	กรรมการฯ
7.5	นายสุรศักดิ์ แพงวงษ์	ชม.ขม.ปลาปาก	กรรมการฯ

เรียน ผอ.ขท.นครพนม

-เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น

.....

(นายปัญญา พึ่งประจวบ)

รอ.ขท.นครพนม (ว)

-อนุมัติตามเสนอ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....

(นายเดชา พรวนพิทักษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผอ.ขท.นครพนม

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2346 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาหว้า-ดงขวาง ระหว่าง กม.28+740 - กม.29+824 ปริมาณงาน 9,216 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	ลบ.ม.	39.000	1,275.52	49,745.28	1.3764	1,755.62	68,469.40
2	2. PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEPTH	ตร.ม.	9,216.000	77.98	718,663.68	1.3764	107.33	989,168.68
3	3. PRIME COAT	ตร.ม.	9,216.000	32.16	296,386.56	1.3764	44.26	407,946.46
4	4. TACK COAT	ตร.ม.	9,216.000	13.29	122,480.64	1.3764	18.29	168,582.35
5	5. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)	ตร.ม.	9,216.000	310.83	2,864,609.28	1.3764	427.82	3,942,848.21
6	6. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	9,216.000	306.11	2,821,109.76	1.3764	421.32	3,882,975.47
7	7. THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	130.000	289.50	37,635.00	1.3764	398.46	51,800.81
8	8. THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	325.000	289.50	94,087.50	1.3764	398.46	129,502.03
9	9. งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง	L.S	1.000	13,398.38	13,398.38	1.3764	18,441.53	18,441.53
							รวมราคากลาง	9,659,734.94

ปัญญา พึ่งประจวบ

21 กันยายน 2565 19:15:52

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2346 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาหว้า-ดงขวาง ระหว่าง กม.28+740 - กม.29+824 ปริมาณงาน 9,216 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานกอสราง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

กรมบัญชีกลาง

ปัญญา พึ่งประจวบ

21 กันยายน 2565 19:15:52

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2346 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาหว้า-ดงขวาง ระหว่าง กม.28+740 - กม.29+824 ปริมาณงาน 9,216 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

(ปัญญา พึ่งประจวบ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นพพงษ์ สีหอำไพ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุรศักดิ์ แพงวงษ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ปุญญพัฒน์ ปัญญาชนวัฒน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(พุฒิพงศ์ สุดหล้า)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ปัญญา พึ่งประจวบ
21 กันยายน 2565

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1. EXCAVATION ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.690 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.290 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.980 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 19.980	=	24.975 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	22.410 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	47.385 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%		
47.385 x1.10	=	52.123 บาท/ลบ.ม.
2. REPLACEMENT (หินคลุก)		
วัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)	=	166.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 240.000 กม.	=	566.860 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	732.860 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 732.860 *1.50	=	1,099.290 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (BLEND))	=	26.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ)	=	97.640) บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,223.400 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 1+2	=	1,275.523 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุนคิดให้	=	1,275.523 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,275.52 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEPTH

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)	=	38.740 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (rd)	=	2.160 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 4.000 % X rd X 0.20 (ถ้ามี)	=	0.017 ตัน/ตร.ม.
รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่ายาง AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 4.000 % X rd X 0.20	=	0.017 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุหินคลุก)) X 0.20 (ความหนา)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 38.740 + 0.000 = 0.000 + 0.000	=	38.740
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	77.983 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	77.98 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 PRIME COAT

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) 0.8 X (30,110.380 บาท/ตัน) /1,000	=	24.088 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต)	=	8.080 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 24.088 + 8.080	=	32.168 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	32.168 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	32.16 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ (27,103.720 บาท/ตัน) /1,000	=	5.420 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)	=	7.870 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.420 + 7.870	=	13.290 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	13.290 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.29 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	3,775.480 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC 60/70 (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.046 ตัน @ 29,953.720 บาท/ตัน	=	1,377.871 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัสต์ 0.74 ลบ.ม. @ 853.400 บาท/ลบ.ม.	=	631.516 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต)	=	441.320 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.271 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.610 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	137.944 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,589.261 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,589.261 / 8.330	=	310.835 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	310.835 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	310.83 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	3,775.480 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC 60/70 (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 29,953.720 บาท/ตัน	=	1,407.824 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัสต์ 0.74 ลบ.ม. @ 801.400 บาท/ลบ.ม.	=	593.036 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต)	=	441.320 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.271 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.610 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	107.123 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,549.913 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,549.913 / 8.330	=	306.112 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	306.112 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	306.11 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

ค่าสี 6.000 กก.@ 43.750	=	262.500 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก.@ 61.750	=	24.700 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer 1.000 ตร.ม.@ 14.000	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม.@ 14.000	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , FACTOR การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม.@ 15.000	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	315.200 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	289.500 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	289.50 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี 6.000 กก.@ 43.750	=	262.500 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก.@ 67.750	=	27.100 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer 1.000 ตร.ม.@ 14.000	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม.@ 14.000	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , FACTOR การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม.@ 15.000	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	317.600 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	289.500 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	289.50 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

- แผงตั้งสะท้อนแสงชนิด 2 หน้า 138.000 ชุด@ 255.000	=	35,190.000 บาท
- แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 19.000 ชุด @ 953.000	=	18,107.000 บาท
- ไฟกะพริบ 3.000 ดวง@ 1,614.000	=	4,842.000 บาท
- ป้ายติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 38.499 ตร.ม.@ 2,227.600	=	85,760.372 บาท
- เหล็กกลมขนาด Dia. 1" 213.690 ม. @ 75.000	=	16,026.750 บาท
- เหล็กฉากขนาด 20 x 20 x 1.2 มม. 22.180 ม. @ 25.000	=	554.500 บาท
- น๊อตหางปลา 60.000 ตัว @ 5.000	=	300.000 บาท
คิดอายุการใช้งานให้ 3 ปี คิดเป็น 36 เดือน วันทำการ 90.000 วัน เป็น 3.000 เดือน		
คิดเป็นเงิน (160,780.622 /36) x 3	=	13,398.385 บาท
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	13,398.385 บาท
ค่างานต้นทุน	=	13,398.38 L.S.