

ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1.ชื่อโครงการ โครงการจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครพนม
- 2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,000,000.00 บาท
- 3.ลักษณะงาน
- 4.โดยสังเขป งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์
- 5.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 ก.ย. 65 เป็นเงิน 13,496,653.82 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 | นายวุฒิพงศ์ สุดห่อ | ชผ.ขท.นครพนม | กรรมการฯ |
| 7.3 | นายนพพงษ์ สีอำไพ | ชอ.ขท.นครพนม | กรรมการฯ |
| 7.4 | นายปัญญาพัฒน์ ปัญญาชนวัฒน์ | ชม.ขท.นครพนม | กรรมการฯ |
| 7.5 | นายสุรศักดิ์ แพงวงษ์ | ชม.ชม.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: ประมวลราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2033 ตอน คำพอก - หนองญาติ ระหว่าง กม.49+910 -

ท.ม.54+957 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 28,266 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. TACK COAT	ตร.ม.	28,266.000	13.30	375,937.80	1.3465	17.90	506,200.24
2	2. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	45.000	2,754.22	123,939.90	1.3465	3,708.55	166,885.07
3	3. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	28,266.000	324.20	9,163,837.20	1.3465	436.53	12,339,106.78
4	4. THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	342.000	295.80	101,163.60	1.3465	398.29	136,216.78
5	5. THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	829.000	295.80	245,218.20	1.3465	398.29	330,186.30
6	6. งานบริหารการจราจรในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง	ชุด	1.000	13,411.55	13,411.55	1.3465	18,058.65	18,058.65
รวมราคากลาง								13,496,653.82


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมาทำกรรมสิทธิ์ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2033 ตอนควบคุม 0103 ตอน คำพอก - ทนงญาติ ระยะทาง กม.49+910 - กม.54+957 (เป็นช่วง ก) ปริมาณงาน 28,266 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง


(นพพงษ์ สีหอำไพ)


กรรมการกำหนดราคากลาง


(พุฒิพงศ์ สุตหล้า)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(ปัญญา พึ่งประจวบ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(สุรศักดิ์ พ่างวงษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(ปัญญาพัฒน์ ปัญญาชนวัฒน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2033
ตอนควบคุม 0103 ตอน คำพอก - หนองญาติ ระหว่าง กม.49+910 - กม.54+957 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 28,266 SQ.M.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ (27,156.110 บาท/ตัน) /1,000	=	5.431 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแตกโค้ด)	=	7.870 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.431 + 7.870	=	13.301 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	13.301 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.30 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2033
ตอนควบคุม 0103 ตอน คำพอก - หนองญาติ ระหว่าง กม.49+910 - กม.54+957 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 28,266 SQ.M.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ความหนา 2.500 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	3,496.680 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
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 30,006.110 บาท/ตัน	=	1,410.287 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 997.740 บาท/ลบ.ม.	=	738.327 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	441.320 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.782 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	3.610 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 0.750 (ตัวแปร) x 16.660 ตร.ม./ตัน)	=	160.685 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,754.229 บาท/ตัน
คิดให้	=	2,754.229 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,754.22 บาท/ตัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2033
 ตอนควบคุม 0103 ตอน คำพอก - หนองญาติ ระหว่าง กม.49+910 - กม.54+957 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 28,266 SQ.M.
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	3,496.680 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
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 30,006.110 บาท/ตัน	=	1,410.287 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 997.740 บาท/ลบ.ม.	=	738.327 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	441.320 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.782 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	3.610 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	107.123 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,700.667 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,700.667 / 8.330	=	324.209 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	324.209 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	324.20 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2033
ตอนควบคุม 0103 ตอน คำพอก - หนองญาติ ระหว่าง กม.49+910 - กม.54+957 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 28,266 SQ.M.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

ค่าสี 6.00 กก./ตร.ม. @ 43.750	=	262.500 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.750 (บาท/กก.)	=	24.700 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	315.200 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	295.800 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	295.80 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2033
ตอนควบคุม 0103 ตอน คำพอก - หนองญาติ ระหว่าง กม.49+910 - กม.54+957 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 28,266 SQ.M.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี 6.00 กก./ตร.ม. @ 43.750	=	262.500 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.750 (บาท/กก.)	=	24.700 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	315.200 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	295.800 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	295.80 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2033
ตอนควบคุม 0103 ตอน คำพอก - หนองญาติ ระหว่าง กม.49+910 - กม.54+957 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 28,266 SQ.M.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง

สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

- แผงตั้งสะท้อนแสงชนิด 2 หน้า 138.000 ชุด@ 255.000 บาท = 35,190.000 บาท

- แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 19.000 ชุด@ 953.000 บาท = 18,107.000 บาท

ไฟกะพริบ 3.000 ดวง@ 1,614.000 บาท = 4,842.000 บาท

- สัญญาณธง 2.000 ชุด 79.000 บาท = 158.000 บาท

- ป้ายติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 38.499 ตร.ม.@ 2,227.600 บาท = 85,760.372 บาท

- เหล็กกลมขนาด Dia. 1" 213.690 ม.@ 75.000 บาท = 16,026.750 บาท

- เหล็กฉากขนาด 20 x 20 x 1.2 มม. 22.180 ม.@ 25.000 บาท = 554.500 บาท

- น็อตทางปลา 60.000 ตัว@ 5.000 บาท = 300.000

รวม = 160,938.622 บาท

คิดอายุการใช้งานให้ 3 ปี = $3 \times 12 = 36$ เดือนใช้ 90.000 วัน คิดเป็น = 13,411.551 บาท/ชุด

3.000 เดือนคิดเป็นเงิน

คิดให้ = 13,411.550 บาท/ชุด

ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน = 13,411.550 บาทชุด

รวมงานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง = 13,411.55 บาท

ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง