

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประมวลราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควนคึม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.324+060 -

กม.326+967 (RT) ปริมาณงาน 29,933 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงชนบทพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. TACK COAT	ตร.ม.	29,933.000	13.30	398,108.90	1.3418	17.84	534,182.52
2	2. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	48.000	2,769.22	132,922.56	1.3418	3,715.73	178,355.49
3	3. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	29,933.000	326.00	9,758,158.00	1.3418	437.42	13,093,496.40
4	4. THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	863.000	297.00	256,311.00	1.3418	398.51	343,918.09
5	5. THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	754.000	297.00	223,938.00	1.3418	398.51	300,480.00
6	6. งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง	ชุด	1.000	8,535.40	8,535.40	1.3418	11,452.79	11,452.79
รวมราคากลาง								14,461,885.29

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเสริมผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0303 ตอน ทาคาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.324+060 - กม.326+967 (RT.) ปริมาณงาน 29,933 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง


(นพพงษ์ สีหอำไพ)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(พุมิพงศ์ สุธล้า)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(ปัญญา พึ่งประจวบ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(สุรศักดิ์ แพงวงษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(ปัญญาพัฒน์ ปัญญาชนวัฒน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ปัญญา พึ่งประจวบ

20 กันยายน 2565

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212
ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.324+060 - กม.326+967 (RT.) ปริมาณงาน 29,933 SQ.M.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ (27,183.150 บาท/ตัน) /1,000	= 5.436 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแตกโค้ด)	= 7.870 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.436 + 7.870	= 13.306 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 13.306 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 13.30 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212
 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.324+060 - กม.326+967 (RT.) ปริมาณงาน 29,933 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
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ตัวอย่าง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 30,033.150	=	1,411.558 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 1,016.620 บาท/ลบ.ม.	=	752.298 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	441.320 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.727 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	3.360 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโคต์ บาท/ตร.ม. x 0.750 (ตัวแปร) x 16.660 ตร.ม./ตัน)	=	160.685 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,769.221 บาท/ตัน
คิดให้	=	2,769.220 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,769.22 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212
 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.324+060 - กม.326+967 (RT.) ปริมาณงาน 29,933 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
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 30,033.150	=	1,411.558 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 1,016.620 บาท/ลบ.ม.	=	752.298 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	441.320 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.727 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	3.360 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวเทคโคตต์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	107.123 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,715.659 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,715.659 / 8.330	=	326.009 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	326.009 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	326.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212
ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.324+060 - กม.326+967 (RT.) ปริมาณงาน 29,933 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	= 297.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 297.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212
ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.324+060 - กม.326+967 (RT.) ปริมาณงาน 29,933 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	= 297.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 297.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212
 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าควาย - กลางน้อย ระหว่าง กม.324+060 - กม.326+967 (RT.) ปริมาณงาน 29,933 SQ.M.
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง

สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

- แผงตั้งสะท้อนแสงชนิด 2 หน้า 96.000 ชุด@ 255.000 บาท = 24,480.000 บาท

- แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 16.000 ชุด@ 953.000 บาท = 15,248.000 บาท

ไฟกะพริบ 2.000 ดวง@ 1,614.000 บาท = 3,228.000 บาท

- สัญญาณธง 0.000 ชุด 79.000 บาท = 0.000 บาท

- ป้ายติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 22.455 ตร.ม.@ 2,227.600 บาท = 50,020.758 บาท

- เหล็กกลมขนาด Dia. 1" 119.840 ม.@ 75.000 บาท = 8,988.000 บาท

- เหล็กฉากขนาด 20 x 20 x 1.2 มม. 12.000 ม.@ 25.000 บาท = 300.000 บาท

- น๊อตทางปลา 32.000 ตัว@ 5.000 บาท = 160.000 บาท

รวม = 102,424.758 บาท

คิดอายุการใช้งานให้ 3 ปี = $3 \times 12 = 36$ เดือนใช้ 90.000 วัน คิดเป็น = 8,535.396 บาท/ชุด

3.000 เดือนคิดเป็นเงิน

คิดให้ = 8,535.400 บาท/ชุด

ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน = 8,535.400 บาทชุด

รวมงานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง = 8,535.40 บาท

ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง