

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหม่งทำกำรเสริมผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นานอย ระหว่าง กม.11+331 -

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

กม.13+628 ปริมาณงาน 20,751 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. TACK COAT	ตร.ม. ✓	20,751.000	13.29	275,780.79	1.3758	18.28	379,419.21
2	2. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน ✓	59.000	2,606.72	153,796.48	1.3758	3,586.32	211,593.19
3	3. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม. ✓	20,751.000	306.69	6,364,124.19	1.3758	421.94	8,755,762.06
4	4. THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม. ✓	257.000	289.50	74,401.50	1.3758	398.29	102,361.58
5	5. THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม. ✓	691.000	289.50	200,044.50	1.3758	398.29	275,221.22
6	6. งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง	ชุด ✓	1.000	13,411.55	13,411.55	1.3758	18,451.61	18,451.61
							รวมราคากลาง	9,742,808.87

ปัญญา พึ่งประจวบ

20 กันยายน 2565 11:42:16

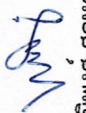
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.11+331 - กม.13+628 ปริมาณงาน 20,751 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง


(นพพงษ์ สิทธิอาโพ)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(พุฒิพงศ์ สุตเหล่า)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(ปัญญา พึ่งประจวบ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(สุรศักดิ์ แผงวงษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(ปัญญา พึ่งประจวบ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2177
ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.11+331 - กม.13+628 ปริมาณงาน 20,751 SQ.M.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ (27,122.310 บาท/ตัน) /1,000	=	5.424 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานรายทางแคคโคต)	=	7.870 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.424 + 7.870	=	13.294 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	13.292 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.29 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2177
ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.11+331 - กม.13+628 ปริมาณงาน 20,751 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
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 29,972.310 บาท/ตัน	=	1,408.698 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 801.860 บาท/ลบ.ม.	=	593.376 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	441.320 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.574 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	2.650 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	=	2,606.729 บาท/ตัน
คิดให้	=	2,606.729 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,606.72 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2177
 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.11+331 - กม.13+628 ปริมาณงาน 20,751 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 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 29,972.310 บาท/ตัน	=	1,408.698 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 801.860 บาท/ลบ.ม.	=	593.376 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	441.320 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.574 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	2.650 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวเทคโคคัต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	107.123 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,553.167 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,553.167 / 8.330	=	306.502 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	306.690 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	306.69 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2177
ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.11+331 - กม.13+628 ปริมาณงาน 20,751 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	= 289.500 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 289.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2177
ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.11+331 - กม.13+628 ปริมาณงาน 20,751 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	= 289.500 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 289.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2177
ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.11+331 - กม.13+628 ปริมาณงาน 20,751 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

- น๊อตทางปลา 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