

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งบประมาณงานก่อสร้างงานจ้างเหมาที่ทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควนคม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นานอย ระหว่าง กม.5+725-737 ปริมาณงาน 9,255 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	ลบ.ม.	41,000	1,319.93	54,117.13	1.3763	1,816.61	74,481.40
2	2. PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEPTH	ตร.ม.	9,255,000	68.68	635,633.40	1.3763	94.52	874,822.24
3	3. PRIME COAT	ตร.ม.	9,255,000	32.21	298,103.55	1.3763	44.33	410,279.91
4	4. TACK COAT	ตร.ม.	9,255,000	13.30	123,091.50	1.3763	18.30	169,410.83
5	5. ASPHALT CONCRETE BINDER	ตร.ม.	9,255,000	313.86	2,904,774.30	1.3763	431.96	3,997,840.86
6	6. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)	ตร.ม.	9,255,000	309.03	2,860,072.65	1.3763	425.31	3,936,317.98
7	7. THERMOPLASTIC YELLOW PAINT COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	171,000	289.50	49,504.50	1.3763	398.43	68,133.04
8	8. THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	305,000	289.50	88,297.50	1.3763	398.43	121,523.84
9	9. งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง	L.S	1,000	13,411.55	13,411.55	1.3763	18,458.31	18,458.31
รวมราคากลาง								9,671,268.41

ปัญญา พึ่งประจวบ

22 กันยายน 2565 15:03:20

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นานอย ระยะทาง กม.5+725-กม.6+737 ปริมาณงาน 9,255 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง



(นพพงษ์ สีหอำไพ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(พงษ์พงษ์ สุดหล้า)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ปัญญา พึ่งประจวบ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(สุรศักดิ์ พงษ์วงษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ปัญญาพัฒน์ ปัญญาชนวิวัฒน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.5+725-กม.6+737 ปริมาณงาน 9,255 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1. EXCAVATION ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	9.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.650 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.770 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 20.770	=	25.962 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	23.180 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	49.142 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%		
49.142 x1.10	=	54.056 บาท/ลบ.ม.
2. REPLACEMENT (หินคลุก)		
วัสดุจากปากโม (รวมค่าตัก)	=	166.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 252.000 กม.	=	595.180 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	761.180 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 761.180 *1.50	=	1,141.770 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	=	1,265.880 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 1+2	=	1,319.936 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุนคิดให้	=	1,319.936 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,319.93 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.5+725-กม.6+737 ปริมาณงาน 9,255 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEPTH

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)	=	38.740 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (rd)	=	2.200 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X rd X 0.20 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
รวมค่าขนส่ง (ถ้ามี)	=	30,006.110 บาท/ตัน
ค่ายาง AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.000 % X rd X 0.20	=	0.013 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,303.390 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	29.944 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุหินคลุก)) X 0.20 (ความหนา)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 38.740 + 0.000 = 29.944 + 0.000	=	68.684
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	68.684 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	68.68 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.5+725-กม.6+737 ปริมาณงาน 9,255 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 PRIME COAT

ค่าจ้าง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (30,162.770 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	24.130 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรมีโค้ด)	=	8.080 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $24.130 + 8.080$	=	32.210 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	32.210 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	32.21 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.5+725-กม.6+737 ปริมาณงาน 9,255 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 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.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	13.301 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.30 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.5+725-กม.6+737 ปริมาณงาน 9,255 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

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 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC 60/70 (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.046 ตัน @ 30,006.110 บาท/ตัน	=	1,380.281 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 882.180 บาท/ลบ.ม.	=	652.813 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	441.320 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.253 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	2.170 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โคตต์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	137.944 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,614.528 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,614.528 / 8.330	=	313.868 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	313.868 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	313.86 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.5+725-กม.6+737 ปริมาณงาน 9,255 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

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
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC 60/70 (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 30,006.110 บาท/ตัน	=	1,410.287 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 830.180 บาท/ลบ.ม.	=	614.333 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	441.320 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.253 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	1.170 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	=	2,574.233 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,574.233 / 8.330	=	309.031 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	309.031 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	309.03 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.5+725-กม.6+737 ปริมาณงาน 9,255 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

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.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.5+725-กม.6+737 ปริมาณงาน 9,255 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 THERMOPLASTIC WHITE 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.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสงคราม - นาน้อย ระหว่าง กม.5+725-กม.6+737 ปริมาณงาน 9,255 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

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
- สัญญาณธง 2.000 ชุด 79.000	=	158.000 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
- นอตหางปลา 60.000 ตัว @ 5.000	=	300.000 บาท
คิดอายุการใช้งานให้ 3 ปี คิดเป็น 36 เดือน วันทำการ 90.000 วัน เป็น 3.000 เดือน		
คิดเป็นเงิน (160,938.622 /36) x 3	=	13,411.551 บาท
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	13,411.551 บาท
ค่างานต้นทุน	=	13,411.55 L.S.