

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งบ.9+006 ปริมาณงาน 9,106 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประเภทราคาจ้างก่อสร้างทางวิ่งท่าอากาศยานฝายท่าอากาศยานฝายแอตฟลิต ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2390 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนสมบูรณ์ - ปฎิรูป ระหว่าง กม.8+000

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : หน่วยงานหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	ลบ.ม.	41.000	1,433.21	58,761.61	1.3763	1,972.52	80,873.60
2	2. PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEPTH	ตร.ม.	9,054.000	77.55	702,137.70	1.3763	106.73	966,352.11
3	3. PRIME COAT	ตร.ม.	9,054.000	32.20	291,538.80	1.3763	44.31	401,244.85
4	4. TACK COAT	ตร.ม.	9,106.000	13.30	121,109.80	1.3763	18.30	166,683.41
5	5. ASPHALT CONCRETE BINDER	ตร.ม.	9,054.000	320.42	2,901,082.68	1.3763	440.99	3,992,760.09
6	6. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)	ตร.ม.	9,106.000	315.70	2,874,764.20	1.3763	434.49	3,956,537.96
7	7. THERMOPLASTIC YELLOW PAINT COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	75.000	289.50	21,712.50	1.3763	398.43	29,882.91
8	8. THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	150.000	289.50	43,425.00	1.3763	398.43	59,765.82
9	9. งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง	L.S	1.000	13,411.55	13,411.55	1.3763	18,458.31	18,458.31
							รวมราคากลาง	9,672,559.06

บัญชี ฟังประจวบ

20 กันยายน 2565 19:21:44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปรายการกลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2390 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนสมบูรณ์ - ปฎิรูป ระหว่าง กม.8+000

ทนายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กม.9+006 ปริมาณงาน 9,106 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แขวงทางหลวง/กรมทางหลวง




แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สถานีคร) ทางหลวงหมายเลข 2390 ตอนควนคูม 0100 ตอน โนนสมบูรณ์ - ปฏิรูป ระหว่าง กม.8+000 - กม.9+006 ปริมาณงาน 9,106 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง


(นพพงษ์ สีห่อไฟ)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(พุฒิพงษ์ สุดทลา)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(ปัญญา พึ่งประจวบ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(สุรศักดิ์ เพงวงษ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(ปญญาพัฒน์ ปัญญาชนวัฒน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2390 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนสมบูรณ์ - ปฏิรูป ระหว่าง กม.8+000 - กม.9+006 ปริมาณงาน 9,106 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.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%		
49.142 x 1.10	=	54.056 บาท/ลบ.ม.
2. REPLACEMENT (หินคลุก)		
วัสดุจากปากโม (รวมค่าตัก)	=	166.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 284.000 กม.	=	670.700 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	836.700 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 836.700 * 1.50	=	1,255.050 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นที่ทาง (หินคลุก) : ผสม (BLEND))	=	26.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นที่ทาง (หินคลุก) : บดทับ)	=	97.640) บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,379.160 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 1+2	=	1,433.216 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุนคิดให้	=	1,433.210 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,433.21 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2390 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนสมบูรณ์ - ปฏิรูป ระหว่าง กม.8+000 - กม.9+006 ปริมาณงาน 9,106 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)	=	2.160 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X rd X 0.20 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
รวมค่าขนส่ง (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่างาน AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 4.000 % X rd X 0.20	=	0.017 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,283.170 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	38.813 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุหินคลุก)) X 0.20 (ความหนา)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 38.740 + 0.000 = 38.813 + 0.000	=	77.553
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	77.553 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	77.55 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2390 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนสมบูรณ์ - ปฏิรูป ระหว่าง กม.8+000 - กม.9+006 ปริมาณงาน 9,106 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 PRIME COAT

ค่าช่าง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (30,156.010 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	24.124 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพร่มโค้ด)	=	8.080 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $24.124 + 8.080$	=	32.204 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	32.200 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	32.20 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2390 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนสมบูรณ์ - ปฎิรูป ระหว่าง กม.8+000 - กม.9+006 ปริมาณงาน 9,106 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ (27,149.350 บาท/ตัน) /1,000	= 5.429 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแตกโค้ต)	= 7.870 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.429 + 7.870	= 13.299 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	= 13.300 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 13.30 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2390 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนสมบูรณ์ - ปฏิรูป ระหว่าง กม.8+000 - กม.9+006 ปริมาณงาน 9,106 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 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC 60/70 (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.046 ตัน @ 29,999.350 บาท/ตัน	=	1,379.970 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 957.700 บาท/ลบ.ม.	=	708.698 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	441.320 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.252 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	1.160 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ท บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	137.944 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,669.092 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,669.092 / 8.330	=	320.419 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	320.420 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	320.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2390 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนสมบูรณ์ - ปฎิรูป ระหว่าง กม.8+000 - กม.9+006 ปริมาณงาน 9,106 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
(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 @ 29,999.350 บาท/ตัน	=	1,409.969 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 905.700 บาท/ลบ.ม.	=	670.218 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	441.320 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.252 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	1.160 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	107.123 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,629.790 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,629.790 / 8.330	=	315.701 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	315.700 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	315.70 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2390 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนสมบูรณ์ - ปฎิรูป ระหว่าง กม.8+000 - กม.9+006 ปริมาณงาน 9,106 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

ค่าสี 6.000 กก.@ 43.590	= 261.540 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก.@ 61.590	= 24.636 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	= 314.176 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	= 289.500 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 289.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2390 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนสมบูรณ์ - ปฎิรูป ระหว่าง กม.8+000 - กม.9+006 ปริมาณงาน 9,106 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี 6.000 กก.@ 43.590	= 261.540 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก.@ 61.590	= 24.636 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	= 314.176 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดไว้	= 289.500 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 289.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 2390 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนสมบูรณ์ - ปฏิรูป ระหว่าง กม.8+000 - กม.9+006 ปริมาณงาน 9,106 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

- แฉงตั้งสะท้อนแสงชนิด 2 หน้า 138.000 ชุด@ 255.000	=	35,190.000 บาท
- แฉงกันสะท้อนแสงชนิด 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
- น๊อตทางปลา 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.