



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงตากที่ ๒ (แม่สอด)
 รับเลขที่ ๑๘๑๘
 ลงวันที่ 30 พ.ย. 2564
 เวลา 16.13

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) โทร. 086-4494907


ที่ สทล.4 ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด).2/136 / วันที่ 30 พฤศจิกายน 2564 /


เรื่อง กำหนดราคากลางจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2565 /


① เรียน ผอ.ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด) ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ /

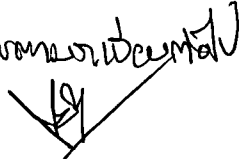
ตามคำสั่ง สำนักงานทางหลวงที่ 4 ที่ สทล.4/366/2564 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง
 หมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเคล้ง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+650 - กม.20+420 วงเงินงบประมาณ 13,200,000.-บาท
 คณะกรรมการเห็นควรกำหนดราคากลางที่คำนวณได้ 12,737,375.74.-บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน 1 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


 (นายวิชา เพชรอภิรักษ์) ประธานกรรมการ
 รอ.ขท.(ว.)ตาก.2 /


 (นายจักรพงศ์ ชัยจอมแปง) กรรมการ
 นายช่างโยธาชำนาญงาน /


 (นายเพชร ศาสนาเงิน) กรรมการ
 นายช่างโยธาชำนาญงาน /

② รอแผนกแผนก.
 -แผนก
 -ติดต่อแผนกวางแผน

 (นายสนธิ ทองมา)
 ผอ.ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด)
 30 พ.ย. 2564

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเค็ง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+650-กม.20+420
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100
ตอน หนองหลวง-เป็งเค็ง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+650-กม.20+420

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 13,200,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ประจำปี 2565

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 12,737,375.74 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วิชา เพชรอภิรักษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 จักรพงศ์ ชัยจอมแปง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 เพชร ผาแสนถิ่น กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเค็ง ตอน 1

ระหว่าง กม.17+650-กม.20+420 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
1	1.1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	100.000	49.88	4,988.00	1.3107	65.37	6,537.77
	1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
2	1.2.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 0.10 ม.	ตร.ม.	18,890.000	10.74	202,878.60	1.3107	14.07	265,912.98
	1.2.2 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
3	1.2.2.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.	100.000	414.71	41,471.00	1.3107	543.56	54,356.03
	1.2.3 งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
4	1.2.3.1 งานพื้นทางดินซีเมนต์ หนา 0.20 ม.	ลบ.ม.	3,875.000	684.60	2,652,825.00	1.3107	897.30	3,477,057.72
	2. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ 2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เบิ่งเคิ่ง ตอน 1
 ระหว่าง กม.17+650-กม.20+420 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากทที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	2.1 งานไพรม์โคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต	ตร.ม.	19,390.000	31.24	605,743.60	1.3107	40.94	793,948.13
6	2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 2.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	19,390.000	303.82	5,891,069.80	1.3107	398.21	7,721,425.18
7	3. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 3.1.1 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว) 4. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ตร.ม.	1,105.000	285.81	315,820.05	1.3107	374.61	413,945.33

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอลฟัลด์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเค็ง ตอน 1

ระหว่าง กม.17+650-กม.20+420 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	4.1 งานเครื่องหมายควบคุมจราจรในงานก่อสร้าง	เหมาจ่าย	1.000	3,198.75	3,198.75	1.3107	4,192.60	4,192.60
รวมราคากลาง								12,737,375.74

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทนองหลวง-เป็งเค็ง ตอน 1
ระหว่าง กม.17+650-กม.20+420 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง



(วิชชา เพชรอภีรักษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(จักรพงศ์ ชัยจอมแปง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(เพชร ผาแสนเงิน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิชชา เพชรอภีรักษ์

30 พฤศจิกายน 2564

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเค็ง ตอน 1 ระหว่าง กม.

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	9,717,994.80 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	9,717,994.80 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	13,200,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3079
9,717,994.80	1.3107
5,000,000.00	1.3589

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทนงหลวง-เป็งเค็ลิ่ง ตอน 1 ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทนงหลวง-เป็งเค็ลิ่ง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+650-กม.20+420 ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทนงหลวง-เป็งเค็ลิ่ง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+650-กม.20+420					
สาย	1288 /					
ตอน	ทนงหลวง-เป็งเค็ลิ่ง ตอน 1 /					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตาก /	เขตฝนตก	ปกติ /	ราคาน้ำมันโซลา	28.68 /	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00% /		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00% /	
เงินประกันผลงานหัก	10.00% /		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00% /	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต /	บาท/ลบ.ม. /	285.00 /	0.00	0.00	0.00	0.00	285.00	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
2	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK /	ตัน /	22,906.67 /	0.00	0.00	35.00 /	0.00	22,941.67	ต.ค. 2564	
3	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง /	บาท/ลบ.ม. /	50.00 /	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
4	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา /	ตัน /	28,850.00 /	0.00	0.00	0.00	0.00	28,850.00	ต.ค. 2564	
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอ299 /	ตัน /	2,037.38 /	0.00	0.00	50.00 /	0.00	2,087.38	ต.ค. 2564	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทนองหลวง-เป็งเคล็ง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+650-กม.20+420
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทนองหลวง-
 เป็งเคล็ง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+650-กม.20+420

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)

1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) /

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก) เท่ากับ 8.120 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง 1.000 กม. เป็นเงิน 11.290 บาท/ลบ.ม.

รวม เท่ากับ 19.410 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว : $1.250 \times 19.410 = 24.262$ บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด) = 21.090 บาท/ลบ.ม.

รวม = 45.352 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม

ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = $45.35 \times 1.10 = 49.88$ บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเคล็ง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+650-กม.20+420
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-
เป็งเคล็ง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+650-กม.20+420
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.2.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 0.10 ม. ✓

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิมหนา 10.000 ซม. = 10.740 บาท/ตร.ม.

แล้วบดทับ (ลูกรีง 10 ซม.) ✓

ค่างานต้นทุน = 10.74 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเค็ง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+650-กม.20+420
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-
 เป็งเค็ง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+650-กม.20+420

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.2.2 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

1.2.2.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม

ค่าวัสดุจากแหล่ง ราคา 50.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน) เท่ากับ 31.470 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 29.000 กม. เป็นเงิน 143.950 บาท/ลบ.ม.

รวม 50.000 + 31.470 + 143.950 เป็นเงิน 225.420 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว $225.420 \times 1.60 = 360.672$ บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 54.040 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม $360.672 + 54.040 = 414.712$ บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 414.71 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน ท้องหลวง-เป็งเค็ลิ่ง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+650-กม.20+420
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน ท้องหลวง-
 เป็งเค็ลิ่ง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+650-กม.20+420
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.2.3 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

1.2.3.1 งานพื้นทางดินซีเมนต์ หนา 0.20 ม.

ค่าวัสดุจากแหล่ง ราคา 50.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน) เท่ากับ 31.470 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 29.000 กม. เป็นเงิน 143.950 บาท/ลบ.ม.

รวม เป็นเงิน 225.420 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว $225.420 \times 1.60 = 360.672$ บาท/ลบ.ม.

ปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่งขึ้นลง ราคา 2,087.380 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ+ลากพ่วง) 219.000 กม. เป็นเงิน 391.260 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 137.000 กม. เป็นเงิน 553.570 บาท/ตัน

ค่าซีเมนต์ 3% = 60 กก. @ $3,032.210 / 1000 = 181.932$ บาท/ลบ.ม.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $0.000 / 0.000$ (ปริมาณงาน) = 0.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง) = 42.950 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 54.040 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง) = 45.010 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $360.672 + 181.932 + 0.000 + 42.950 + 54.040 + 45.010 = 684.604$ บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 684.60 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเคล็ง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+650-กม.20+420
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-
 เป็งเคล็ง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+650-กม.20+420

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต

ยางที่แห้ง ราคา 28,850.000 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง) 542.000 กม. เป็นเงิน 879.250 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 137.000 กม. เป็นเงิน 553.570 บาท/ตัน

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.80 \times (30,282.820 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 24.226 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 7.020 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $24.226 + 7.020 = 31.246 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 31.24 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเคล็ง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+650-กม.20+420
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-
 เป็งเคล็ง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+650-กม.20+420

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

2.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000	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)
ยางที่แห้ง + ค่าขึ้นลง ราคา 22,941.670 บาท/ตัน			
ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง) 542.000 กม. เป็นเงิน 879.250 บาท/ตัน			
ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 137.000 กม. เป็นเงิน 553.570 บาท/ตัน			
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 24,374.490 บาท/ตัน	=	1,145.601	บาท/ตัน
หินผสมแอสฟัลต์ที่แห้ง ราคา 285.000 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง) 66.000 กม. เป็นเงิน 146.960 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 137.000 กม. เป็นเงิน 775.020 บาท/ลบ.ม.			
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 1,206.980 บาท/ลบ.ม.	=	893.165	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	361.640	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.070	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	122.367	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,530.843	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,530.84 / 8.33	=	303.82	บาท/ตร.ม.

วิชา เพชรอภีร์

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเคล็ง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+650-กม.20+420
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-
เป็งเคล็ง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+650-กม.20+420
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

2.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน ท้องหลวง-เป็งเค็ง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+650-กม.20+420
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน ท้องหลวง-
 เป็งเค็ง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+650-กม.20+420
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

3.1.1 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 38.510 (บาท/กก.)	=	231.060 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 53.560 (บาท/กก.)	=	21.424 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 0.200 กก./ตร.ม. @ 101.630 (บาท/กก.)	=	20.326 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	285.81 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเคล็ง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+650-กม.20+420
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-
เป็งเคล็ง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+650-กม.20+420
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

4.1 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง

ค่าวัสดุ	=	38,385.000 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ 90.000 วัน (38,385.000 x 3.000 /36)	=	3,198.750
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	3,198.75 บาท

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทนองหลวง-เบ็งเคล็ง ตอน 1
ระหว่าง กม.17+650-กม.20+420 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทนองหลวง-เบ็งเคล็ง ตอน 1
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงหลวงที่ 2 (แม่สอด) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต /	บาท/ลบ.ม.			X /				โรงม่แม่ปิงพนากิจ /	29 พฤศจิกายน 2564	ราคาที่ใช้ใน สทล.4 /
2	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง /	บาท/ลบ.ม.	X /						-	29 พฤศจิกายน 2564	ราคาที่ใช้ใน สทล.4 /
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	-	1	-	-	-			