

สำเนาฉบับ

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1180 ตอนควบคุม 0100 ตอน สวรรคโลก - ปลายราง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+000 - กม.19+200 ปริมาณงาน 22,105 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1180 ตอนควบคุม 0100 ตอน สวรรคโลก - ปลายราง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+000 - กม.19+200

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุโขทัย / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 11,434,314.09 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมปอง นุชมาก ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 นายไชยพัฒน์ กระดิวร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 รัชกร ทิศเหนือ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สมปอง นุชมาก

08 ธันวาคม 2564 15:36:56

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1180 ตอน สวรรค์โลก - ปลายาง ตอน 1 ระหว่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กม.17+000 - กม.19+200 ปริมาณงาน 22,105 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก

แนวทางการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	320.000	53.28	17,049.60	1.3216	70.41	22,532.75
2	2. งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (สำหรับแก้ไข Soft Spot)	ลบ.ม.	120.000	442.10	53,052.00	1.3216	584.27	70,113.52
3	3. งานพื้นทางหินคลุก (สำหรับแก้ไข Soft Spot)	ลบ.ม.	200.000	638.76	127,752.00	1.3216	844.18	168,837.04
4	4. งานขุดไสผิวแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.05 ม.	ตร.ม.	8,750.000	12.22	106,925.00	1.3216	16.14	141,312.08
5	5. งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึก 0.25 ม. (Pavement in Place Recycling)	ตร.ม.	22,105.000	96.25	2,127,606.25	1.3216	127.20	2,811,844.42
6	6. งานลาดแอสฟัลต์ไทรเมอร์ไคต์	ตร.ม.	22,105.000	31.62	698,960.10	1.3216	41.78	923,745.66
7	7. งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน	17.000	1,950.41	33,156.97	1.3216	2,577.66	43,820.25
8	8. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	22,105.000	237.31	5,245,737.55	1.3216	313.62	6,932,766.74
9	9. งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	855.000	278.87	238,433.85	1.3216	368.55	315,114.17

สมบอง นุชมาก

08 ธันวาคม 2564 15:36:59

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : **จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1180 ตอน สวรรคโลก - ปลายาง ตอน 1 ระหว่าง**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : **กม.17+000 - กม.19+200 ปริมาณงาน 22,105 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก**
แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	งานเครื่องหมายความการจราจรในงานก่อสร้าง	ชุด	1.000	3,198.75	3,198.75	1.3216	4,227.46	4,227.46
							รวมราคากลาง	11,434,314.09

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1180 ตอนควบคุม 0100 ตอน สวรรคโลก - ปลายราง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+000 - กม.19+200 ปริมาณงาน 22,105 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง



(สมปอง นุชมาก)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายไชยพัฒน์ กระติษฐ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(รัชกร ทิศหน่อ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1180
ตอนควบคุม 0100 ตอน สวรรคโลก - ปลายราวง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+000 - กม.19+200 ปริมาณงาน 22,105 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
ทางหลวงหมายเลข 1180 ตอนควบคุม 0100 ตอน สวรรคโลก - ปลายราวง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+000 - กม.19+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.090
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	13.760 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	21.880 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 21.880	=	27.350 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	48.440 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน = 48.440 X 1.10	=	53.284 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	53.28 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1180
ตอนควบคุม 0100 ตอน สวรรคโลก - ปลายราง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+000 - กม.19+200 ปริมาณงาน 22,105 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
ทางหลวงหมายเลข 1180 ตอนควบคุม 0100 ตอน สวรรคโลก - ปลายราง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+000 - กม.19+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (สำหรับแก้ไข Soft Spot)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	31.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 47.000 กม.	=	161.070 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	242.540 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 242.540×1.60	=	388.064 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	442.104 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	442.10 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1180
ตอนควบคุม 0100 ตอน สวรรค์โลก - ปลายราง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+000 - กม.19+200 ปริมาณงาน 22,105 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
ทางหลวงหมายเลข 1180 ตอนควบคุม 0100 ตอน สวรรค์โลก - ปลายราง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+000 - กม.19+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานพื้นทางหินคลุก (สำหรับแก้ไข Soft Spot)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	210.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 64.000 กม.	=	135.620 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	345.620 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 345.620×1.60	=	552.992 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	85.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $552.992 + 0.000 + 85.770$	=	638.762 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	638.76 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1180
ตอนควบคุม 0100 ตอน สวรรคโลก - ปลายราง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+000 - กม.19+200 ปริมาณงาน 22,105 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
ทางหลวงหมายเลข 1180 ตอนควบคุม 0100 ตอน สวรรคโลก - ปลายราง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+000 - กม.19+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานชุดไสผิวแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.05 ม.

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 0.050 ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม งาน Milling หนา = 0.050 ม.	= 12.220 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 12.22 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1180
ตอนควบคุม 0100 ตอน สวรรคโลก - ปลายราง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+000 - กม.19+200 ปริมาณงาน 22,105 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
ทางหลวงหมายเลข 1180 ตอนควบคุม 0100 ตอน สวรรคโลก - ปลายราง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+000 - กม.19+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ชุตลิก 0.25 ม. (Pavement In Place Recycling)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุตลิกเฉลี่ย 25 ซม.)	=	47.530 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ชุต (d)	=	2.185 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = $0.000 \% \times d \times 0.25$ (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่ายาง AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก)	=	4.000 %
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,230.120 บาท/ตัน
$= 0.040 \times 2.185 \times 2,230.120 \times 0.250$	=	48.728 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	96.25 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1180
ตอนควบคุม 0100 ตอน สวรรคโลก - ปลายราง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+000 - กม.19+200 ปริมาณงาน 22,105 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
ทางหลวงหมายเลข 1180 ตอนควบคุม 0100 ตอน สวรรคโลก - ปลายราง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+000 - กม.19+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานลาดแอสฟัลต์ไพรึมโค้ต

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (30,760.440 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	24.608 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรึมโค้ต)	=	7.020 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $24.608 + 7.020$	=	31.628 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.62 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1180
 ตอนควบคุม 0100 ตอน สวรรคโลก - ปลายราง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+000 - กม.19+200 ปริมาณงาน 22,105 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
 ทางหลวงหมายเลข 1180 ตอนควบคุม 0100 ตอน สวรรคโลก - ปลายราง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+000 - กม.19+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต

ความหนา 0.000 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
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 25,518.780 บาท/ตัน	=	1,199.382 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 385.620 บาท/ลบ.ม.	=	285.358 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.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	95.961 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,950.411 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,950.41 บาท/ตัน

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1180
 ตอนควบคุม 0100 ตอน สวรรคโลก - ปลายราง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+000 - กม.19+200 ปริมาณงาน 22,105 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
 ทางหลวงหมายเลข 1180 ตอนควบคุม 0100 ตอน สวรรคโลก - ปลายราง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+000 - กม.19+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 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
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 25,518.780 บาท/ตัน	=	1,199.382 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 385.620 บาท/ลบ.ม.	=	285.358 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.บนผิวไพรมิโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	122.367 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,976.817 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,976.81 / 8.33	=	237.31 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1180
ตอนควบคุม 0100 ตอน สวรรคโลก - ปลายราง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+000 - กม.19+200 ปริมาณงาน 22,105 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
ทางหลวงหมายเลข 1180 ตอนควบคุม 0100 ตอน สวรรคโลก - ปลายราง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+000 - กม.19+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)

ค่าสี 1.000 กก./ตร.ม. @ 224.100 (บาท/กก.)	=	224.100 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 1.000 กก./ตร.ม. @ 20.960 (บาท/กก.)	=	20.960 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 20.140 (บาท/ตร.ม.)	=	20.140 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.670 (บาท/ตร.ม.)	=	13.670 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	278.87 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1180
ตอนควบคุม 0100 ตอน สวรรคโลก - ปลายาง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+000 - กม.19+200 ปริมาณงาน 22,105 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
ทางหลวงหมายเลข 1180 ตอนควบคุม 0100 ตอน สวรรคโลก - ปลายาง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+000 - กม.19+200

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 9 ชุด 15.000 ตร.ม. @ 1,461.000	=	21,915.000 บาท
เสาป้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm. 50.000 ม. @ 53.000	=	2,650.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น 0.000 ชุด @ 1,615.000	=	0.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 8.000 ชุด @ 1,115.000	=	8,920.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 0.000 ชุด @ 46.000	=	0.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 20.000 ชุด @ 76.000	=	1,520.000 บาท
Concrete Barrier 0.000 ม. @ 230.000	=	0.000 บาท
สัญญาณธง 4.000 ชุด @ 76.000	=	304.000 บาท
ไฟกระพริบ 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
สีตีเส้น Cool Paint 0.000 ตร.ม. @ 92.000	=	0.000 บาท
รวม(ค่าวัสดุ)	=	38,385.000 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ = 90 วัน (38,385 x 3/36)	=	3,198.750 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	3,198.75 บาท

โครงการ : งานก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1180 ตอนครบคุม 0100 ตอน สวรรค์โลก - ปลายราง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+000 -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1180 ตอนครบคุม 0100 ตอน สวรรค์โลก - ปลายราง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+000 - กม.19+200 ปริมาณงาน 22,105 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1180 ตอนครบคุม 0100 ตอน สวรรค์โลก - ปลายราง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+000 - กม.19+200			
สาย	1180			
ตอน	ตอน สวรรค์โลก - ปลายราง ตอน 1			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สุโขทัย	เขตแดนตก	ปกติ	ราคามัมนโซลา 28.29 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	50.00	47.00	161.07	0.00	0.00	211.07	มิ.ย. 2564	บันทึกสืบ
2	หินคลุก	ลบ.ม.	210.00	64.00	135.62	0.00	0.00	345.62	มิ.ย. 2564	บันทึกสืบ
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	64.00	135.62	0.00	0.00	385.62	มิ.ย. 2564	บันทึกสืบ
4	ยางCRS-2	ตัน	23,500.00	501.00	756.00	0.00	0.00	24,256.00	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	2,102.80	51.00	77.32	50.00	0.00	2,230.12	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
6	ยางAC-60/70	ตัน	24,786.67	462.00	697.11	35.00	0.00	25,518.78	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ

โครงการ : งานก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1180 ตอน สวรรค์โลก - ปลายยาง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+000 -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1180 ตอน สวรรค์โลก - ปลายยาง ตอน 1		
สาย	1180	ระหว่าง กม.17+000 - กม.19+200 ปริมาณงาน 22,105 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1180 ตอน สวรรค์โลก - ปลายยาง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+000 - กม.19+200	
ตอน	ตอน สวรรค์โลก - ปลายยาง ตอน 1		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สุโขทัย	เขตฝนตก	ราคาน้ำมันโซลา 28.29 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
7	ยางEAP	ตัน	30,063.33	462.00	697.11	0.00	0.00	30,760.44	พ.ย. 2564	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1180 ตอนควบคุม 0100 ตอน สวรรคโลก - ปลายราง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+000 - กม.19+200 ปริมาณงาน 22,105 ตร.ม. โดยวิธีตัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1180 ตอนควบคุม 0100 ตอน สวรรคโลก - ปลายราง ตอน 1 ระหว่าง กม.17+000 - กม.19+200
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงสุโขทัย / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองเหลือง	ทองเหลืองของช่างเทคนิค	คู่มือพิมพ์	วัสดุประเภทอะลูมิเนียม	ประเภทอุปกรณ์	กระแสแรงดัน	กระแส ๒๓๐	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	วัสดุอุปกรณ์รองพื้นทาง	ลบ.ม.	X							บ่อคูกรังนายน้อย	16 มิถุนายน 2564	ราคาพื้นฐานวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ควบคุมของสำนักงานทางหลวงที่ 4
2	หินคลุก	ลบ.ม.	X							โรงเรียนสุวรรณ	16 มิถุนายน 2564	ราคาพื้นฐานวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ควบคุมของสำนักงานทางหลวงที่ 4
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	X							โรงเรียนสุวรรณ	16 มิถุนายน 2564	ราคาพื้นฐานวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ควบคุมของสำนักงานทางหลวงที่ 4
4	ยางCRS-2	ตัน		X						บริษัท โกล่าแอสฟัลท์ จำกัด	07 ธันวาคม 2564	บริษัท โกล่าแอสฟัลท์ จำกัด (ราคาเดือน 5.ค.64)
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			3	-	1	-	-	-				

งานติดตั้ง Thermoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

1.)งานติดตั้ง Thermoplastic ระดับ 1(สี่เหลี่ยมและสี่ขา) ; ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

ค่าติดตั้ง Thermoplastic ระดับ 1(สี่เหลี่ยม - ขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ(ใช้ราคาที่สำคัญมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน)

$$= 36,915.50 \text{ บาท/ตัน} = 36.91 \text{ บาท/กก.}$$

- ค่าขนส่ง 141 กม. (คิดตามระยะจริง) $= 342.62 \text{ บาท/ตัน} = 0.34 \text{ บาท/กก.}$

- ค่าขน - ถ้าย $= 100.00 \text{ บาท/ตัน} = 0.10 \text{ บาท/กก.}$

รวม = 37.35 บาท/ตร.ม.

- ค่างานต้นทุนที่ Thermoplastic ระดับ 1(สี่เหลี่ยม - ขาว) $= 6.00 \text{ กก.} @ 37.35 \text{ บาท} = 224.10 \text{ บาท/ตร.ม.}$

คิดให้ = 224.10 บาท/ตร.ม.

2)ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ(ใช้ราคาที่สำคัญมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน)

$$= 51.96 \text{ บาท/ กก.} = 51.96 \text{ บาท/กก.}$$

- ค่าขนส่ง 141 กม. (คิดตามระยะจริง) $= 342.62 \text{ บาท/ตัน} = 0.34 \text{ บาท/กก.}$

- ค่าขน - ถ้าย $= 100.00 \text{ บาท/ตัน} = 0.10 \text{ บาท/กก.}$

รวม = 52.40 บาท/กก.

- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว $= 0.40 \text{ กก.} @ 52.40 \text{ บาท} = 20.96 \text{ บาท/ตร.ม.}$

คิดให้ = 20.96 บาท/ตร.ม.

3)ค่าPrimer(กาวรองพื้น) ; 0.20 กก. ทาได้ 1.00 ตร.ม.

- ค่างานต้นทุนPrimer(กาวรองพื้น)

$$= 100.13 \text{ บาท/ กก.} = 100.13 \text{ บาท/กก.}$$

- ค่าขนส่ง 196.00 กม. (คิดตามระยะจริง) $= 475.89 \text{ บาท/ตัน} = 0.47 \text{ บาท/กก.}$

- ค่าขน - ถ้าย $= 100.00 \text{ บาท/ตัน} = 0.10 \text{ บาท/กก.}$

รวม = 100.70 บาท/กก.

- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว $= 0.20 \text{ กก.} @ 100.70 \text{ บาท} = 20.14 \text{ บาท/ตร.ม.}$

คิดให้ = 20.14 บาท/ตร.ม.

4.)ค่าดำเนินการ(ค่าแรงติดตั้งจรจรและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่ารถติดตั้ง(ประเมินค่าเช่าคิออายุการใช้งาน 7 ปี@ 180 วัน/ปี)และอุปกรณ์

- ค่าเช่า $= \text{ราคาต้นทุน} / (\text{จำนวนวันต่อปี} \times 7 \text{ ปี})$

$$= 2,200,000 / (180 \times 7) = 1,746.03 \text{ บาท/วัน}$$

- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล) $= 40 \text{ ลิตร/วัน} @ 28.50 \text{ บาท} = 1,140.00 \text{ บาท/วัน}$

- ค่าแก๊สเผา $= 1 \text{ ถัง/วัน} @ 345 \text{ บาท} = 345.00 \text{ บาท/วัน}$

รวม = 3,231.03 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า(ตามหลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ) $= 920.00 \text{ บาท/วัน}$

- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล) $= 30 \text{ ลิตร/วัน} @ 28.50 \text{ บาท} = 855.00 \text{ บาท/วัน}$

รวม = 1,775.00 บาท/วัน

4.3) ค่าเครื่องกระทะผิวเดิม

4.3.1) เครื่องกระทะผิว (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	
	= 195,500 / (180 x 5)	= 217.22 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	= 15 ลิตร/วัน @ 28.50 บาท	= 427.50 บาท/วัน
	
	รวม	= 644.72 บาท/วัน

4.3.2) หัวสามแฉกกระทะผิว (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	
	= 43,700 / 12,000	= 3.64 บาท/วัน

4.3.3) ค่าแรงกระทะสี่

- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน)	= 300 x 2 / 200	= 3.00 บาท/ตร.ม.
(กรณีผิวแอสฟัลต์คอนกรีตประมาณ 150 ตร.ม./วัน)	= 300 x 2 / 150	= 4.00 บาท/ตร.ม.

4.4) ค่าแรงตีเส้นจราจร (ประเมินแรงงาน 8 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม (พร้อมขับรถ)	= 2 @ 500 บาท	= 1,000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2 @ 500 บาท	= 1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4 @ 300 บาท	= 1,200.00 บาท/วัน
	รวม	= 3,200.00 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาต่อ ตร.ม. = (4.1)+(4.2)+(4.3.1)+(4.4) = 8,850.75 บาท/วัน

กรณีผิวทางคอนกรีต เฉลี่ย (8,850.75 / 600) + (3.64 + 3.00) = 21.00 บาท/ตร.ม.

กรณีผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต เฉลี่ย (8,850.75 / 600) + (3.64 + 4.00) = 22.00 บาท/ตร.ม.

กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา (3,231.03 + 1,775.00 + 3,200.00) / 600 = 13.67 บาท/ตร.ม.



บันทึกข้อความ

(กคคค)

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๔ หน่วยงานพัสดุและสัญญา โทร.๐-๕๕๘๘-๓๓๒๒ ต่อ ๑๐๕

ที่ สทล.๔/-

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติออกประกาศจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือก ๕๖ (๑) ซ

เรียน ผบ.ทล.๔

ด้วย แขวงทางหลวงสุโขทัย ได้เสนอเรื่องพร้อมทั้งรายชื่อคณะกรรมการชุดต่างๆ มาเพื่อขออนุมัติจ้างโดยวิธีคัดเลือก ๕๖ (๑) ซ แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๘๐ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สวรรคโลก - ปลายราง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗+๐๐๐ - กม.๑๙+๒๐๐ วงเงินงบประมาณ ๑๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา ได้แนบคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือก ๕๖ (๑) ซ, คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานก่อสร้าง มาพร้อมนี้

ทพ.ทล.

เรียน ผส.ทล.๔ ผ่าน รส.ทล.๔.๑

แขวงทางหลวงสุโขทัย ได้เสนอรายชื่อเจ้าหน้าที่และคณะกรรมการชุดต่างๆ มาเพื่อขออนุมัติจ้างโดยวิธีคัดเลือก ๕๖ (๑) ซ แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๘๐ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สวรรคโลก - ปลายราง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๗+๐๐๐ - กม.๑๙+๒๐๐ วงเงินงบประมาณ ๑๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท อำนาจ ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวง

ตรวจสอบแล้วถูกต้อง ให้แขวงฯ ดำเนินการออกประกาศจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือก ๕๖ (๑) ซ ต่อไป

ผบ.ทล.๔



ที่ สทล.๔/ ๕๕๔๖ ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรียน ผอ.ขท.สุโขทัย

- อนุมัติให้แขวงฯ ดำเนินการออกประกาศจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือก ๕๖ (๑) ซ เมื่อแผนงานเห็นชอบแล้ว
- อนุมัติคณะกรรมการชุดต่างๆ ตามคำสั่งแนบ
- ให้แขวงฯ รับผิดชอบในวิธีการตลอดถึงการตรวจสอบเอกสารหลักฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้ถูกต้องตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายสิทธิโชค ลีมีงสวัสดิ์)

ผส.ทล.๔

๑๐๓.๓๓๖๓ (๒) ผบ.ท.๓
- ผอ.ขท.

- ดำเนินการต่อไป

นางสาวพัทธิยะ ศรีเนตร
ผอ.ขท.สุโขทัย

