

สำเนาฉบับ

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดอนระเบียง - ป่าไร่หลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.27+650 - กม.35+475 เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน 28,655 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดอนระเบียง - ป่าไร่หลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.27+650 - กม.35+475 เป็นช่วงๆ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุโขทัย / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 13,865,230.72 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมปอง นุชมาก ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ทศกร ท่วมย้ง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 นายไชยพัฒน์ กระจดิษฐ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นาย ไชยพัฒน์ กระจดิษฐ์

07 ธันวาคม 2564 17:40:34

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบเรียง - ป่าไร่หลวง ตอน 1 ระยะทาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กม.27+650 - กม.35+475 เป็นซุงๆ ปริมาณงาน 28,655 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	315.000	53.28	16,783.20	1.3042	69.48	21,888.64
2	2. งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (สำหรับแก้ไข Soft Spot)	ลบ.ม.	115.000	642.84	73,926.60	1.3042	838.39	96,415.07
3	3. งานพื้นทางหินคลุก (สำหรับแก้ไข Soft Spot)	ลบ.ม.	195.000	721.02	140,598.90	1.3042	940.35	183,369.08
4	4. งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึก 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling)	ตร.ม.	28,655.000	73.51	2,106,429.05	1.3042	95.87	2,747,204.76
5	5. งานลาดแอสฟัลต์ไพรอิม์โคต	ตร.ม.	28,655.000	31.69	908,076.95	1.3042	41.33	1,184,313.95
6	6. งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน	8.000	2,012.08	16,096.64	1.3042	2,624.15	20,993.23
7	7. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.05 ม.	ตร.ม.	28,655.000	244.71	7,012,165.05	1.3042	319.15	9,145,265.65
8	8. งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	1,275.000	277.60	353,940.00	1.3042	362.04	461,608.54
9	9. งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	ชุด	1.000	3,198.75	3,198.75	1.3042	4,171.80	4,171.80
รวมราคากลาง								13,865,230.72

นาย ไชยพัฒน์ กระดิกษ์

07 ธันวาคม 2564 17:40:38

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนครบเบียง - ป่าไร่หลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.27+650 - กม.35+475 เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน 28,655 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง


(สมบอง นุชมาก)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ทศกร ทวมยง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายไชยพัฒน์ กระติษฐ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1177
ตอนควบคุม 0100 ตอน ตอนระเบียบ - ป่าไร่หลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.27+650 - กม.35+475 เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน 28,655 ตร.ม.
โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตอนระเบียบ - ป่าไร่หลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.27+650 - กม.35+475
เป็นช่วงๆ

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 1177
ตอนควบคุม 0100 ตอน ดอนระเบียง - ป่าไร่หลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.27+650 - กม.35+475 เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน 28,655 ตร.ม.
โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดอนระเบียง - ป่าไร่หลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.27+650 - กม.35+475
เป็นช่วงๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (สำหรับแก้ไข Soft Spot)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	31.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 84.000 กม.	=	286.530 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	368.000 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 368.000×1.60	=	588.800 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	642.840 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	642.84 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1177
ตอนควบคุม 0100 ตอน ตอนระเบียบ - ป่าไร่หลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.27+650 - กม.35+475 เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน 28,655 ตร.ม.
โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตอนระเบียบ - ป่าไร่หลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.27+650 - กม.35+475
เป็นช่วงๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานพื้นทางหินคลุก (สำหรับแก้ไข Soft Spot)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	210.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 101.000 กม.	=	213.500 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	423.500 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 423.500×1.50	=	635.250 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	85.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $635.250 + 0.000 + 85.770$	=	721.020 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	721.02 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1177
ตอนควบคุม 0100 ตอน ตอนระเบียง - ป่าไร่หลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.27+650 - กม.35+475 เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน 28,655 ตร.ม.
โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตอนระเบียง - ป่าไร่หลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.27+650 - กม.35+475
เป็นช่วงๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ชุติลิก 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุติลิกเฉลี่ย 20 ซม.)	=	35.640 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ชุติ (d)	=	2.210 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่ายาง AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก)	=	3.700 %
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,315.830 บาท/ตัน
= 0.037 x 2.210 x 2,315.830 x 0.200	=	37.873 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	73.51 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1177
ตอนควบคุม 0100 ตอน ดอนระเบียง - ป่าไร่หลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.27+650 - กม.35+475 เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน 28,655 ตร.ม.
โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดอนระเบียง - ป่าไร่หลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.27+650 - กม.35+475
เป็นช่วงๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (30,846.510 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	24.677 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต)	=	7.020 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $24.677 + 7.020$	=	31.697 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.69 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1177
 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตอนระเบียง - ป่าไร่หลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.27+650 - กม.35+475 เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน 28,655 ตร.ม.
 โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตอนระเบียง - ป่าไร่หลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.27+650 - กม.35+475
 เป็นช่วงๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต

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 @ 25,604.850	=	1,203.428 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 463.500 บาท/ลบ.ม.	=	342.990 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.บนผิวแตกโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	95.961 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,012.089 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,012.08 บาท/ตัน

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1177
 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตอนระเบียง - ป่าไร่หลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.27+650 - กม.35+475 เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน 28,655 ตร.ม.
 โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตอนระเบียง - ป่าไร่หลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.27+650 - กม.35+475
 เป็นช่วงๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 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
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 25,604.850	=	1,203.428 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 463.500 บาท/ลบ.ม.	=	342.990 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.บนผิวโพรมีโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	122.367 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,038.495 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,038.49 x 8.33	=	244.71 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1177
ตอนควบคุม 0100 ตอน ดอนระเบียง - ป่าไร่หลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.27+650 - กม.35+475 เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน 28,655 ตร.ม.
โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดอนระเบียง - ป่าไร่หลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.27+650 - กม.35+475
เป็นช่วงๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)

ค่าสี 1.000 กก./ตร.ม. @ 222.900 (บาท/กก.)	=	222.900 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 1.000 กก./ตร.ม. @ 20.880 (บาท/กก.)	=	20.880 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 20.150 (บาท/ตร.ม.)	=	20.150 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	=	277.60 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1177
ตอนควบคุม 0100 ตอน ตอนระเบียง - ป่าไร่หลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.27+650 - กม.35+475 เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน 28,655 ตร.ม.
โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตอนระเบียง - ป่าไร่หลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.27+650 - กม.35+475
เป็นช่วงๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 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 : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดอนระเบียบ - ป่าไร่หลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.27+650 -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดอนระเบียบ - ป่าไร่หลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.27+650 - กม.35+475 เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน 28,655 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดอนระเบียบ - ป่าไร่หลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.27+650 - กม.35+475 เป็นช่วงๆ	
สาย 1177		
ตอน ดอนระเบียบ - ป่าไร่หลวง ตอน 1		
อยู่ในท้องที่จังหวัด สุโขทัย	เขตฝนตก	ปกติ
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)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	50.00	84.00	286.53	0.00	0.00	336.53	มิ.ย. 2564	บันทึกสืบ
2	หินคลุก	ลบ.ม.	210.00	101.00	213.50	0.00	0.00	423.50	มิ.ย. 2564	บันทึกสืบ
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	101.00	213.50	0.00	0.00	463.50	มิ.ย. 2564	บันทึกสืบ
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	2,102.80	108.00	163.03	50.00	0.00	2,315.83	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
5	ยางAC-60/70	ตัน	24,786.67	519.00	783.18	35.00	0.00	25,604.85	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
6	ยางEAP	ตัน	30,063.33	519.00	783.18	0.00	0.00	30,846.51	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ

นาย ไซยพัฒน์ กระจดัญญ์

07 ธันวาคม 2564 17:40:52

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของารสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดอนระเบียบ - ป่าไร่หลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.27+650 - กม.35+475 เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน 28,655 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดอนระเบียบ - ป่าไร่หลวง กม.27+650 - กม.35+475

หน่วยงาน กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างโดยวิธีคัดเลือก	ต่อพื้นที่	วัสดุประเภท	ชนิดและประเภท	ขนาด	ระยะการขนส่ง	กระ ๒๓๐	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	วัสดุอุปกรณ์รองพื้นทาง	ลบ.ม.	X								บ่อคูริง ทับกกลาง	16 มิถุนายน 2564	ราคาพื้นฐานวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ควบคุมของสำนักงานทางหลวงที่ 4
2	หินคลุก	ลบ.ม.	X								โรงโม่หินสุวรรณ	16 มิถุนายน 2564	ราคาพื้นฐานวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ควบคุมของสำนักงานทางหลวงที่ 4
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	X								โรงโม่หินสุวรรณ	16 มิถุนายน 2564	ราคาพื้นฐานวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ควบคุมของสำนักงานทางหลวงที่ 4
	รวมทั้งสิ้น (รายการ)		3	-	-	-	-	-	-	-			

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(ใช้ราคาที่สำคัญมาตรฐานและประเมินผลเชิงเปรียบเทียบประจำเดือน)

	= 36,915.50 บาท/ตัน	= 36.91 บาท/กก.	
- ค่าขนส่ง 61 กม. (คิดตามระยะจริง)	= 148.96 บาท/ตัน	= 0.14 บาท/กก.	
- ค่าขน - ถ้าย	= 100.00 บาท/ตัน	= 0.10 บาท/กก.	
		รวม = 37.15 บาท/ตร.ม.	
- ค่างานต้นทุนติดตั้ง Thermoplastic ระดับ 1(สี่เหลี่ยม - ขาว)	= 6.00 กก.@ 37.15 บาท	= 222.90 บาท/ตร.ม.	
		คิดให้ = 222.90 บาท/ตร.ม.	

2)ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ(ใช้ราคาที่สำคัญมาตรฐานและประเมินผลเชิงเปรียบเทียบประจำเดือน)

	= 51.96 บาท/กก.	= 51.96 บาท/กก.	
- ค่าขนส่ง 61 กม. (คิดตามระยะจริง)	= 148.96 บาท/ตัน	= 0.14 บาท/กก.	
- ค่าขน - ถ้าย	= 100.00 บาท/ตัน	= 0.10 บาท/กก.	
		รวม = 52.20 บาท/กก.	
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	= 0.40 กก.@ 52.20 บาท	= 20.88 บาท/ตร.ม.	
		คิดให้ = 20.88 บาท/ตร.ม.	

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

- ค่างานต้นทุนPrimer(กาวรองพื้น)

	= 100.13 บาท/กก.	= 100.13 บาท/กก.	
- ค่าขนส่ง 233.00 กม. (คิดตามระยะจริง)	= 565.95 บาท/ตัน	= 0.56 บาท/กก.	
- ค่าขน - ถ้าย	= 100.00 บาท/ตัน	= 0.10 บาท/กก.	
		รวม = 100.79 บาท/กก.	
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	= 0.20 กก.@ 100.79 บาท	= 20.15 บาท/ตร.ม.	
		คิดให้ = 20.15 บาท/ตร.ม.	

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

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

- ค่าเช่า	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 7ปี)		
	= 2,200,000/(180x7)	= 1,746.03 บาท/วัน	
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 40 ลิตร/วัน@ 28.50 บาท	= 1,140.00 บาท/วัน	
- ค่าแก๊สเผา	= 1 ถัง/วัน@ 345 บาท	= 345.00 บาท/วัน	
		รวม = 3,231.03 บาท/วัน	

4.2) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า(ตามหลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)		= 920.00 บาท/วัน	
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 30 ลิตร/วัน@ 28.50 บาท	= 855.00 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.