



บันทึกข้อความ

10098
 รับเลขที่ 29 พ.ย. 2564
 วันที่ 19.50 น.
 เวลา

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก) ส่วนแผนงาน โทร. ๓๓๐๒๗ โทรสาร ๐-๕๕๓๐-๒๖๒๘
 ที่ สทล.๕/๒/ ๕๕๖๕ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง เห็นชอบราคากลาง แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕
 เรียน ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ตามที่แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ได้เสนอราคากลางตามแผนรายประมาณการ
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข ๑๒๙๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน กกไม้แดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.๙+๓๗๐ -
 กม.๑๒+๑๘๕ วงเงินงบประมาณ ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก) ตรวจสอบราคากลางแล้วเห็นชอบตามเสนอ ทั้งนี้ให้
 ดำเนินการตามระเบียบต่อไป ในขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้างและถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง
 และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการจัดซื้อจัดจ้างโดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

พ. วิเศษ

(นายพันธุศักดิ์ สัตยเทวา)

ผู้อำนวยการสำนักงาน รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๕

๒) โอน สอ.รต. (ผ.อ.น.) นพ.รต.
 - เพื่อตาม ๔ ตัวเงินทอออกไม่ขาด

๗

(นายเรขคา บุญรอด)

ผอ.ขท. รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ส่งทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์แล้ว
 วันที่ ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๔ ผู้ส่ง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กกไม้แดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185
รวมปริมาณงาน 25,335.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1295
ตอนควบคุม 0100 ตอน กกไม้แดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00 ตร.ม.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ พ.ย. ๒๕๖๔ เป็นเงิน 11,707,649.67 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พัฒนา เพชรสุริยา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว)พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

7.2 ศุภชัย มาสิน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 มณฑล เฟื่องจันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.พิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)

มณฑล เฟื่องจันทร์

28 พฤศจิกายน 2564 00:37:26

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กกไม่แดง - เนินมะปราง

ระหว่ง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00 ตร.ม. โดยวิธีตัดเดือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (รังทอง)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ 1.1 งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT 1.1.1 งาน SOFT MATERIAL	ลบ.ม.	94.000	53.74	5,051.56	1.3179	70.82	6,657.45
2	1.1.2 งาน SOIL AGGREGATE	ลบ.ม.	40.000	347.87	13,914.80	1.3179	458.45	18,338.31
3	SUBBASE 1.1.3 งาน CRUSHED ROCK	ลบ.ม.	53.000	251.53	13,331.09	1.3179	331.49	17,569.04
4	LEVELLING COURSE (LOOSE) 1.2 งาน PAVEMENT IN-PLACE	ตร.ม.	25,335.000	72.40	1,834,254.00	1.3179	95.41	2,417,363.34
5	RECYCLING 20 CM. DEPTH 1.3 งาน PRIME COAT (MC-70,EAP)	ตร.ม.	25,335.000	30.67	777,024.45	1.3179	40.41	1,024,040.52
6	1.4 งาน ASPHALT CONCRETE	ตร.ม.	25,335.000	231.14	5,855,931.90	1.3179	304.61	7,717,532.65
7	WEARING COURSE 5-CM. THICK (ON PRIME COAT) 1.5 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,250.000	302.00	377,500.00	1.3179	398.00	497,507.25

มณฑล เพ็ญจันทร์

28 พฤศจิกายน 2564 00:37:30

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนคควม 0100 ตอน กกไม่แดง - นิคมะปราง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ระบุหวาง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปรมาณงาน 25,335.00 ตร.ม. เดยวรัคคตเลอก
แขวงทางหลวงพียงโลกที่ 2 (วังทอง)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	1.6 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	แ.ส	1.000	6,556.73		1.3179	8,641.11	8,641.11
							รวมราคากลาง	11,707,649.67

มณฑล เพ็งจันทร

28 พฤศจิกายน 2564 00:37:30

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กกไม้แดง - เป็นมะปราง
ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00 ตร.ม. โดยวัดคิดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)/กรมทางหลวง

ศรีวิภา มณีวิ
(ศุภชัย มาสิน)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(พิศนา เพชรสุริยา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(มณฑล เพ็ชจินทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : งานก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนความคุม 0100 ตอน กทมแดง - เนินมะปราง ระหว่าง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนความคุม 0100 ตอน กทมแดง -		
สาย	1295	เนินมะปราง ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จากก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนความคุม 0100	
ตอน	กทมแดง - เนินมะปราง	ตอน กทมแดง - เนินมะปราง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00 ตร.ม.	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิษณุโลก	เขตฝนตก	ราคาจำหน่าย
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	ปกติ	29.23 บาท/ลิตร
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินHotMix	บาท/ลบ.ม.	264.00	33.00	71.53	0.00	0.00	335.53	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
2	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	95.00	26.00	56.54	0.00	0.00	151.54	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
3	หินคลุก	ตัน	180.00	33.00	71.53	0.00	0.00	251.53	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
4	ยางมะตอยชนิดเอี๊ยงตัวเร็วเกรดCRS- 2บรรจุBULK	ตัน	23,150.00	346.00	531.47	25.00	0.00	23,706.47	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,327.10	40.00	61.80	50.00	0.00	2,438.90	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ

โครงการ : งานก่อสร้างตามแผนรายการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กกแม่แดง - เป็นมะปราง ระหว่าง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

จ้างก่อสร้างตามแผนรายการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กกแม่แดง - เป็นมะปราง ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00 ตร.ม. โดยวิธีตัดเลือก / จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100

สาย 1295 ตอน กกแม่แดง - เป็นมะปราง ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00 ตร.ม.

ตอน กกแม่แดง - เป็นมะปราง

อยู่ในท้องที่จังหวัด พิจิตร

ปกติ

ราคามันโซดา

29.23

บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

5.00%

เงินลงทุนจ่าย

15.00%

เงินประกันผลงานหัก

0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	22,906.67	346.00	531.47	35.00	0.00	23,473.14	ต.ค. 2564	
7	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรดEAPบรรจุBULKและตรา	ตัน	28,850.00	346.00	531.47	25.00	0.00	29,406.47	ต.ค. 2564	

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบурณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กกไม้แดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00
 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างก่อสร้างงานบурณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กกไม้แดง - เนินมะปราง
 ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00 ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานบурณะทางผิวแอสฟัลต์

1.1 งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1.1 งาน SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

- ตัก	=	8.200 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	13.860 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.060 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.060×1.250	=	27.575 บาท/ลบ.ม.
ดิน - ขุดตัด	=	21.280 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	48.855 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม		
ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
ค่างานต้นทุน = 48.855×1.100	=	53.740 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	53.74 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบурณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กกไม้แดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00
 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างก่อสร้างงานบурณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กกไม้แดง - เนินมะปราง
 ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00 ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานบурณะทางผิวแอสฟัลต์

1.1 งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1.2 งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	95.000 บาท/ลบ.ม.
ชุด - ขน	=	31.770
ค่าขนส่ง 26.000 กม.	=	56.540 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	183.310 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 183.310×1.600	=	293.296 บาท/ลบ.ม.
บดทับ	=	54.580 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	347.876 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	347.87 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กกไม้แดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00
 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กกไม้แดง - เนินมะปราง
 ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00 ตร.ม.
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

1.1 งาน SOFT SPOT EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1.3 งาน CRUSHED ROCK LEVELLING COURSE (LOOSE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	180.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 33.000 กม.	=	71.530 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	251.530 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 251.530×1.000	=	251.530 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	251.53 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กกไม้แดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00
 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กกไม้แดง - เนินมะปราง
 ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00 ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

1.2 งาน PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEPTH

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)	=	35.820 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (d)	=	2.269 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่างาย AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่างาย AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.500 % X d X 0.20	=	0.015 ตัน/ตร.ม.
ค่างปูนซีเมนต์	=	2,438.900 บาท/ตัน
ค่างปูนซีเมนต์	=	36.583 บาท/ตร.ม.
ค่างงานต้นทุน = 35.82 + 0.00 + 36.58 + 0.00	=	72.40 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กกไม้แดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00
ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กกไม้แดง - เนินมะปราง
ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00 ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

1.3 งาน PRIME COAT (MC-70,EAP)

ค่างาน EAP 0.8 ลิตร @ 29,406.470 บาท/ตัน) /1,000	=	23.525 บาท/ตร.ม.
งานราดยางไพรีมโคต	=	7.150 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 23.525 + 7.150	=	30.675 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	30.67 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กกไม้แดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00
 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กกไม้แดง - เนินมะปราง
 ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00 ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

1.4 งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)

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
ค่างาน AC 0.050 ตัน @ ตัน @ 23,473.140 บาท/ตัน	=	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 335.530 บาท/ลบ.ม.	=	1,173.657 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	248.292 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	372.430 บาท/ตัน
งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ต x 1.000 x 8.330	=	8.100 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	123.700 บาท/ตัน
1,926.179 x 2.4 ตัน/ลบ.ม.	=	1,926.179 บาท/ตัน
4,622.829 x (5.000 ซม. /100)	=	4,622.829 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	231.141 บาท/ตร.ม.
	=	231.14 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กกไม้แดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00
 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กกไม้แดง - เนินมะปราง
 ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00 ตร.ม.
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

1.5 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.000 (บาท/กก.)	=	258.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	309.000 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	302.000 บาท/ตร.ม.
รอใช้ราคาต้นทุน	=	302.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กกไม้แดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00
 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กกไม้แดง - เนินมะปราง
 ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00 ตร.ม.
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

1.6 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้างฯ มีนาคม 2561 รวมทั้งสิ้น	= 102,566.000 บาท
ราคาประมาณตามสัดส่วนระยะเวลาในการติดตั้ง 70.000 วัน	= 6,556.730 บาท
ค่างานต้นทุน	= 6,556.73 บาท

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กทม.แดง - เป็นมะปราง ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00 ตร.ม. โดยวิธีตัดเลือก / จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กทม.แดง - เป็นมะปราง ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00 ตร.ม.

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.5833	5.5000	26.9173	1.2692	1.0700	1.3580	1.3769	1.3957
10.00	16.0809	0.5208	5.5000	22.1017	1.2210	1.0700	1.3065	1.3259	1.3453
20.00	10.6385	0.4896	5.5000	16.6281	1.1663	1.0700	1.2479	1.2653	1.2827
30.00	7.5561	0.4896	5.5000	13.5457	1.1355	1.0700	1.2150	1.2305	1.2460
40.00	7.4312	0.3958	5.0000	12.8270	1.1283	1.0700	1.2073	1.2243	1.2414
50.00	6.9413	0.3646	5.0000	12.3059	1.1231	1.0700	1.2017	1.2189	1.2360
60.00	6.3773	0.3333	5.0000	11.7106	1.1171	1.0700	1.1953	1.2124	1.2295
70.00	6.3436	0.3021	4.5000	11.1457	1.1115	1.0700	1.1893	1.2068	1.2243

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กทม.แดง - เป็นมะปราง ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00 ตร.ม. โดยวิธีตัดเลือก / จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กทม.แดง - เป็นมะปราง ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00 ตร.ม.

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F คูณชุก 1	Factor F คูณชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.2708	4.5000	10.7942	1.1079	1.0700	1.1855	1.2030	1.2206
90.00	5.4724	0.2708	4.5000	10.2432	1.1024	1.0700	1.1796	1.1965	1.2135
100.00	5.1694	0.2708	4.5000	9.9402	1.0994	1.0700	1.1764	1.1930	1.2096
110.00	4.7483	0.2708	4.0000	9.0191	1.0902	1.0700	1.1665	1.1827	1.1988
120.00	4.6292	0.2396	4.0000	8.8688	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1976
130.00	4.4430	0.2396	4.0000	8.6826	1.0868	1.0700	1.1629	1.1790	1.1951
140.00	4.3286	0.2083	4.0000	8.5369	1.0854	1.0700	1.1614	1.1776	1.1939
150.00	4.1868	0.2083	4.0000	8.3951	1.0840	1.0700	1.1599	1.1760	1.1920

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กทม.แดง - เป็นแบบปราง ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00 ตร.ม. โดยวิธีตัดเลือก / จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กทม.แดง - เป็นแบบปราง ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00 ตร.ม.

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2:
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.1771	4.0000	8.2626	1.0826	1.0700	1.1584	1.1746	1.1908
170.00	4.0052	0.1771	4.0000	8.1823	1.0818	1.0700	1.1575	1.1736	1.1898
180.00	3.9482	0.1771	4.0000	8.1253	1.0813	1.0700	1.1570	1.1730	1.1891
190.00	4.1809	0.1146	3.5000	7.7955	1.0780	1.0700	1.1535	1.1704	1.1873
200.00	4.1572	0.1146	3.5000	7.7718	1.0777	1.0700	1.1531	1.1700	1.1869
210.00	4.0541	0.0833	3.5000	7.6374	1.0764	1.0700	1.1517	1.1687	1.1857
220.00	4.0279	0.0833	3.5000	7.6112	1.0761	1.0700	1.1514	1.1684	1.1853
230.00	3.9408	0.0833	3.5000	7.5241	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กทม.แดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00 ตร.ม. โดยวิธีตัดเลือก / จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กทม.แดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00 ตร.ม.

เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอ กเบ 5% ต่อปี 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8617	0.0833	3.5000	7.4450	1.0745	1.0700	1.1497	1.1664	1.1831
250.00	3.7523	0.0833	3.5000	7.3356	1.0734	1.0700	1.1485	1.1650	1.1815
260.00	3.6513	0.0833	3.5000	7.2346	1.0723	1.0700	1.1474	1.1637	1.1801
270.00	3.5578	0.0833	3.5000	7.1411	1.0714	1.0700	1.1464	1.1626	1.1788
280.00	3.4710	0.0833	3.5000	7.0543	1.0705	1.0700	1.1454	1.1615	1.1776
290.00	3.3902	0.0833	3.5000	6.9735	1.0697	1.0700	1.1446	1.1605	1.1765
300.00	3.3147	0.0833	3.5000	6.8980	1.0690	1.0700	1.1438	1.1597	1.1755
350.00	3.2737	0.0833	3.5000	6.8570	1.0686	1.0700	1.1434	1.1592	1.1749

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงรั้วกษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กทม.แดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00 ตร.ม. โดยวิธีตัดเลือก / จ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กทม.แดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.9+370 - กม.12+185 รวมปริมาณงาน 25,335.00 ตร.ม.

เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
400.00	3.1486	0.0208	3.5000	1.0667	1.0700	1.1414	1.1573	1.1733
450.00	3.1268	0.0208	3.5000	1.0665	1.0700	1.1412	1.1571	1.1730
500.00	3.0168	-0.0104	3.5000	1.0651	1.0700	1.1397	1.1556	1.1715
700.00	2.7735	-0.0104	3.5000	1.0626	1.0700	1.1370	1.1524	1.1679
≥700.00	2.7735	-0.0104	3.5000	1.0626	1.0700	1.1370	1.1524	1.1679

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายจ่ายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กกไม่แดง - เป็นมะพร้าวระหว่าง กม. เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 8,883,564.53 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 8,883,564.53 บาท
 แทลงของเงินงบประมาณ 12,000,000.00 บาท
 แทลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3065 /
8,883,564.53	1.3179 /
5,000,000.00	1.3580 /