



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงตากที่ ๒ (แม่สอด)
 รับเลขที่..... ๑๔๑๑
 ลงวันที่ 17 พ.ย. 2564
 เวลา..... 08.45

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

ที่ สทล.4 ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด).2/120


วันที่ 16 พฤศจิกายน 2564


เรื่อง กำหนดคราดากลางงานก่อสร้าง งานโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565


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

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) ที่สทล.4 ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด).1/1837/2564 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคราดากลางงานก่อสร้าง งานโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน - อุ่มผาง ระหว่าง กม.99+900 - กม.101+550 อำเภออุ่มผาง จังหวัดตาก วงเงินงบประมาณ 5,700,000.00 บาท คณะกรรมการเห็นควรกำหนดคราดากลางที่คำนวณได้ 5,797,933.81 บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน 1 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


 ประธานกรรมการ
 (นายวิชา เพชรอภิรักษ์) รอ.ขท.(ว.)ตากที่ 2


 กรรมการ
 (นายจักรพงษ์ ชัยจอมแปง) นายช่างโยธาชำนาญงาน


 กรรมการ
 (นายเพชร ผาแสนถิ่น) นายช่างโยธาชำนาญงาน

รองนายกฯ

- นิตย

- สนิท ทองมา



(นายสนิท ทองมา)

ผอ.ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด)

17 พ.ย. 2564

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ระหว่าง กม.99+900-กม.101+550 อำเภออัมผาง
จังหวัดตาก โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง
ระหว่าง กม.99+900-กม.101+550 อำเภออัมผาง จังหวัดตาก

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,700,000.00 / บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ประจำปี พ.ศ.2565

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 5,797,933.81 / บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วิชา เพชรอภีร์กษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 จักรพงศ์ ชัยจอมแปง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 เพชร ผาแสนเถิน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ระหว่าง
 กม.99+900-กม.101+550 อำเภออัมผาง จังหวัดตาก โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	9,900.000	14.69	145,431.00	1.3589	19.96	197,626.18
2	2. งานดิน (EARTHWORK) 2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 2.1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	60.000	48.03	2,881.80	1.3589	65.26	3,916.07
3	3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่หนา 0.10 ม.	ตร.ม.	9,700.000	13.41	130,077.00	1.3589	18.22	176,761.63
4	3.2 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 3.2.1 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม	ลบ.ม.	30.000	451.70	13,551.00	1.3589	613.81	18,414.45
5	3.3 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 3.3.1 งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	1,020.000	1,049.62	1,070,612.40	1.3589	1,426.32	1,454,855.19

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อุมผาง ระหว่าง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กม.99+900-กม.101+550 อำเภออุมผาง จังหวัดตาก โดยวิธีคัดเลือก
 แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	4.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)							
6	4.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด	ตร.ม.	9,900.000	30.06	297,594.00	1.3589	40.84	404,400.48
	4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
7	4.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.05 ม.	ตร.ม.	9,900.000	251.02	2,485,098.00	1.3589	341.11	3,376,999.67
	5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
8	5.1.1 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	440.000	269.00	118,360.00	1.3589	365.54	160,839.40
	6. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อุ้มผาง ระหว่าง
 กม.99+900-กม.101+550 อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	6.1 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	เหมาจ่าย	1.000	3,032.41	3,032.41	1.3589	4,120.74	4,120.74
รวมราคากลาง								5,797,933.81

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อุ่มผาง ระหว่าง
กม.99+900-กม.101+550 อำเภออุ่มผาง จังหวัดตาก โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง

(วิชชา เพชรอภีรักษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(เพชร ผาแสนเงิน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(จักรพงษ์ ชัยจอมแปง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิชชา เพชรอภีรักษ์

16 พฤศจิกายน 2564

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	4,266,637.61 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	4,266,637.61 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	5,700,000.00 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
5,000,000.00	1.3589

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อุมผาง ระหว่าง กม.99+900-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อุมผาง ระหว่าง กม.99+900-กม.101+550 อำเภออุมผาง จังหวัดตาก โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อุมผาง ระหว่าง กม.99+900-กม.101+550 อำเภออุมผาง จังหวัดตาก					
สาย	1090					
ตอน	0102					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตาก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.38	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	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	บาท/ลบ.ม.	50.00	29.00	181.28	0.00	0.00	231.28	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
2	หินคลุก	บาท/ลบ.ม.	230.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230.00	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
3	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	285.00	0.00	0.00	0.00	0.00	285.00	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
4	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวช้าเกรดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	23,316.67	0.00	0.00	0.00	0.00	23,316.67	ต.ค. 2564	
5	ยางมะตอยชนิดเออีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	22,906.67	0.00	0.00	0.00	0.00	22,906.67	ต.ค. 2564	

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อุ้มผาง ระหว่าง กม.99+900-กม.101+550 อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก
 โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อุ้มผาง ระหว่าง กม.99+900-
 กม.101+550 อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 [1.1]งานรื้อผิวลาดยางเดิม

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ผิว AC 5 ซม.)	= 11.360 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.05×1.60	= 0.08 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก) = 0.08×40.360	= 3.228 บาท/ตร.ม.
จนถึง 1.000 กม. = 0.08×11.400	= 0.912 บาท/ตร.ม.
รวม	= 15.500 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	= 14.690 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 14.69 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อุ่มผาง ระหว่าง กม.99+900-กม.101+550 อำเภออุ่มผาง จังหวัดตาก
 โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อุ่มผาง ระหว่าง กม.99+900-
 กม.101+550 อำเภออุ่มผาง จังหวัดตาก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

2.1.1 [2.2(1)]งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.400 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.680 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 19.680	=	24.600 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	46.070 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
ค่างานต้นทุน = 46.070 x 1.10	=	50.677 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	=	48.030 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	48.03 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อุ้มผาง ระหว่าง กม.99+900-กม.101+550 อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก
โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อุ้มผาง ระหว่าง กม.99+900-
กม.101+550 อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.1 [3.5]งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 0.10 ม.

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิมหนา 10.000 ซม. = 14.150 บาท/ตร.ม.

แล้วบดทับ (หินคลุก 10 ซม.)

ค่างานต้นทุนกำหนดให้ = 13.410 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 13.41 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ระหว่าง กม.99+900-กม.101+550 อำเภออัมผาง จังหวัดตาก
 โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ระหว่าง กม.99+900-
 กม.101+550 อำเภออัมผาง จังหวัดตาก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.2 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

3.2.1 [3.1(1.1)]งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	= 32.070 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 29.000 กม.	= 181.280 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 263.350 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 263.350×1.60	= 421.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 55.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 476.480 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	= 451.700 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 451.70 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ระหว่าง กม.99+900-กม.101+550 อำเภออัมผาง จังหวัดตาก
 โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ระหว่าง กม.99+900-
 กม.101+550 อำเภออัมผาง จังหวัดตาก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.3 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

3.3.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	230.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง) = 66.000 กม.	=	151.950 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) = 47.000 กม.	=	297.880 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	679.830 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 679.830×1.50	=	1,019.745 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	87.320 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $1,019.745 + 0.000 + 87.320$	=	1,107.065 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	=	1,049.620 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,049.62 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ระหว่าง กม.99+900-กม.101+550 อำเภออัมผาง จังหวัดตาก
 โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ระหว่าง กม.99+900-
 กม.101+550 อำเภออัมผาง จังหวัดตาก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต

ราคาขายที่แหล่ง	=	23,316.670 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง) 542.000 กม.	=	908.680 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 47.000 กม.	=	212.770 บาท/ตัน
ราคาขาย+ค่าขนส่ง = 23,316.670 + 908.680 + 212.770	=	24,438.120 บาท/ตัน
ค่าช่าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X (24,438.120 บาท/ตัน) / 1,000	=	24.438 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต)	=	7.280 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 24.438 + 7.280	=	31.718 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	=	30.060 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	30.06 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อู่ผาง ระหว่าง กม.99+900-กม.101+550 อำเภออู่ผาง จังหวัดตาก
 โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อู่ผาง ระหว่าง กม.99+900-
 กม.101+550 อำเภออู่ผาง จังหวัดตาก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.1 [4.4(4)] 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
ราคาขายที่แหล่ง + ค่าขึ้นลง = 22,906.670 + 35.000	=	22,941.670 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง) 542.000 กม.	=	908.680 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 47.000 กม.	=	212.770 บาท/ตัน
ราคาขาย + ค่าขนส่ง = 22,941.670 + 908.680 + 212.770	=	24,063.120 บาท/ตัน
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.048 ตัน @ 24,063.120 บาท/ตัน	=	1,145.404 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ที่แหล่ง	=	285.000 บาท/ลบ.ม
ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง) 66.000 กม.	=	151.950 บาท/ลบ.ม
ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 47.000 กม.	=	297.880 บาท/ลบ.ม
ราคาหินผสมแอสฟัลต์ + ค่าขนส่ง = 285.000 + 151.950 297.880	=	734.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 734.830 บาท/ลบ.ม.	=	543.774 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	125.116 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	8.140 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,205.644 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,205.644 / 8.330	=	264.783 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ระหว่าง กม.99+900-กม.101+550 อำเภออัมผาง จังหวัดตาก
โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ระหว่าง กม.99+900-
กม.101+550 อำเภออัมผาง จังหวัดตาก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.1 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. ✓

ค่างานต้นทุนกำหนดให้ = 251.020 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 251.02 บาท/ตร.ม. ✓

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อุ่มผาง ระหว่าง กม.99+900-กม.101+550 อำเภออุ่มผาง จังหวัดตาก
 โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อุ่มผาง ระหว่าง กม.99+900-
 กม.101+550 อำเภออุ่มผาง จังหวัดตาก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.1.1 [6.15(2)]งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว) ✓

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 38.200 (บาท/กก.)	=	229.200 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 53.250 (บาท/กก.)	=	21.300 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 0.200 กก./ตร.ม. @ 101.310 (บาท/กก.)	=	20.262 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.
รวมค่าต้นทุน	=	283.762 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	=	269.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	269.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ระหว่าง กม.99+900-กม.101+550 อำเภออัมผาง จังหวัดตาก
โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ระหว่าง กม.99+900-
กม.101+550 อำเภออัมผาง จังหวัดตาก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

6.1 [7.1]งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง

ค่าวัสดุ = 38,385.000 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 90.000 วัน (38,385.000 x3/36) = 3,198.750 บาท

ค่างานต้นทุนกำหนดให้ = 3,032.410 บาท

ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน = 3,032.41 บาท

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างโครงการเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหาคาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอน ทวายบุรี-อุ้มผาง ระหว่าง กม.99+900-กม.101+550 อําเภอบุ้ญเมียง จังหวัดตาก โดยมีวัตถุประสงค์เลือก / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอน ทวายบุรี-อุ้มผาง ระหว่าง กม.99+900-กม.101+550 อําเภอบุ้ญเมียง จังหวัดตาก โดยมีวัตถุประสงค์เลือก / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอน ทวายบุรี-อุ้มผาง ระหว่าง กม.99+900-กม.101+550 อําเภอบุ้ญเมียง จังหวัดตาก

หน่วยงาน กรมช่างบริหารงานโยธา กรมโยธาธิการและผังเมือง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้างที่คัดเลือก	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	วัสดุการรองพื้นทาง	บพ/ลบ.ม.	X								13 พฤศจิกายน 2564	ราคาที่ใช้ใน สทล.4
2	หินคลุก	บพ/ลบ.ม.			X						13 พฤศจิกายน 2564	ราคาที่ใช้ใน สทล.4
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บพ/ลบ.ม.			X						13 พฤศจิกายน 2564	ราคาที่ใช้ใน สทล.4
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	-	2	-	-	-	-			