



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงตากที่ ๒ (แม่สอด)
 รับเลขที่..... 9410
 ลงวันที่..... 17 พ.ย. 2564
 เวลา..... 08.45

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

ที่ สทล.4 ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด).2/ 119


วันที่ 16 พฤศจิกายน 2564

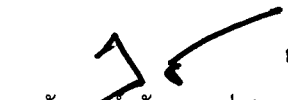
เรื่อง กำหนดคราากลางงานก่อสร้างงานโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565


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

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) ที่สทล.4 ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด).1/1836/2564 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคราากลางงานก่อสร้างงานโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควมคุม 0100 ตอน ซอ โอ - วะ เลี้ย ระหว่าง กม.23+120 - กม.24+300 อำเภอพบพระ จังหวัดตาก วงเงินงบประมาณ 5,150,000.00 บาท คณะกรรมการเห็นควรกำหนดคราากลางที่คำนวณได้ 5,248,077.13 บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน 1 ชุด


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


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


 กรรมการ
 (นายจักรพงศ์ ชัยจอมแปง) นายช่างโยธาชำนาญงาน


 กรรมการ
 (นายเพชร ผาแสนเงิน) นายช่างโยธาชำนาญงาน

① รอนทอง, นงน
 - ใต้นถ
 - สนิททองมา: 08.45


 (นายสนิท ทองมา)
 ผอ.ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด)
 17 พ.ย. 2564

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาคความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอโอ-วะเลย์ ระหว่าง กม.23+120-กม.24+300 อำเภอพบพระ จังหวัดตาก
โดยวิธีคัดเลือก / โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอโอ-วะเลย์ ระหว่าง
กม.23+120-กม.24+300 อำเภอพบพระ จังหวัดตาก /

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) / กรมทางหลวง /

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,150,000.00 / บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ประจำปี 2565 /

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 5,248,077.13 / บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วิชา เพชรอภีร์กษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส /

7.2 จักรพงศ์ ชัยจอมแปง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน /

7.3 เพชร ผาแสนเดิน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน /

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควนคูม 0100 ตอน ซอโอ-วะเลย์ ระหว่าง
 ภูมิ.23+120-กม.24+300 อำเภอพบพระ จังหวัดตาก โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แมสอค)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 1.1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) /	ลบ.ม. /	90.000 /	50.67 /	4,560.30	1.3589	68.85	6,196.99 /
2	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม /	ลบ.ม. /	40.000 /	356.84 /	14,273.60	1.3589	484.90	19,396.39 /
3	2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 2.2.1 งานพื้นทางหินคลุก /	ลบ.ม. /	50.000 /	683.06 /	34,153.00	1.3589	928.21	46,410.51 /
4	2.2.2 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึก 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling) /	ตร.ม. /	10,620.000 /	77.99 /	828,253.80	1.3589	105.98	1,125,514.08 /
	3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอโอ-วะเลย์ ระหว่าง กม.23+120-กม.24+300 อำเภอพบพระ จังหวัดตาก โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แมสอต)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	3.1 งานไพรม์โคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 3.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต	ตร.ม.	10,620.000	31.09	330,175.80	1.3589	42.24	448,675.89
6	3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 3.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	10,620.000	238.51	2,532,976.20	1.3589	324.11	3,442,061.35
7	4. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 4.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 4.1.1 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว) 5. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ตร.ม.	405.000	282.50	114,412.50	1.3589	383.88	155,475.14

วิชา เพชรอภิรักษ์

16 พฤศจิกายน 2564 08:50:26

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอโอ-วะเลย์ ระหว่าง
 กม.23+120-กม.24+300 อำเภอพบพระ จังหวัดตาก โดยวัดคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	5.1 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	เหมาจ่าย	1.000	3,198.75	3,198.75	1.3589	4,346.78	4,346.78
รวมราคากลาง								5,248,077.13

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควนคูม 0100 ตอน ซอโอ-วะเลย์ ระหว่าง
กม.23+120-กม.24+300 อำเภอพบพระ จังหวัดตาก โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง

(วิชชา เพชรอภิรักษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(เพชร ผาแสนเงิน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(จักรพงศ์ ชัยจอมแปง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	3,862,003.95 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	3,862,003.95 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	5,150,000.00 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 : จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอโอ-วะเลย์ ระหว่าง กม.23+120-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอโอ-วะเลย์ ระหว่าง กม.23+120-กม.24+300 อำเภอพบพระ จังหวัดตาก โดยวิธีคัดเลือก / โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอโอ-วะเลย์ ระหว่าง กม.23+120-กม.24+300 อำเภอพบพระ จังหวัดตาก							
สาย	1206	✓						
ตอน	0100	✓						
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)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	บาท/ลบ.ม.	50.00	30.00	106.51	0.00	0.00	156.51	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
2	หินคลุก	บาท/ลบ.ม.	230.00	73.00	167.16	0.00	0.00	397.16	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราที่ไอ299	ตัน	2,093.46	198.00	371.79	50.00	0.00	2,515.25	ต.ค. 2564	
4	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	28,850.00	549.00	919.56	0.00	0.00	29,769.56	ต.ค. 2564	
5	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	22,906.67	549.00	919.56	35.00	0.00	23,861.23	ต.ค. 2564	

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอโอ-วะเลย์ ระหว่าง กม.23+120-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอโอ-วะเลย์ ระหว่าง กม.23+120-กม.24+300 อำเภอพบพระ จังหวัดตาก โดยวิธีคัดเลือก / โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอโอ-วะเลย์ ระหว่าง กม.23+120-กม.24+300 อำเภอพบพระ จังหวัดตาก					
สาย	1206					
ตอน	0100					
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)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม	285.00	73.00	167.16	0.00	0.00	452.16	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอโอ-วะเลย์ ระหว่าง กม.23+120-กม.24+300 อำเภอพบพระ จังหวัดตาก โดยวิธีคัดเลือก /
 โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอโอ-วะเลย์ ระหว่าง กม.23+120-กม.24+300
 อำเภอพบพระ จังหวัดตาก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.1.1 [2.2(1)]งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	= 8.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 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.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	= 21.470 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 46.070 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม	
ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %	
ค่างานต้นทุน = 46.070 x 1.10	= 50.677 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 50.67 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอโอ-วะเลย์ ระหว่าง กม.23+120-กม.24+300 อำเภอพบพระ จังหวัดตาก โดยวิธีคัดเลือก /
 โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอโอ-วะเลย์ ระหว่าง กม.23+120-กม.24+300
 อำเภอพบพระ จังหวัดตาก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

2.1.1 [3.1(1.1)]งานรองพื้นทางวัสดุรวม

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	= 32.070 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30.000 กม. /	= 106.510 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 188.580 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 188.580×1.60 /	= 301.728 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 55.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 356.848 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 356.84 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอโอ-วะเลย์ ระหว่าง กม.23+120-กม.24+300 อำเภอพบพระ จังหวัดตาก โดยวิธีคัดเลือก /
 โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอโอ-วะเลย์ ระหว่าง กม.23+120-กม.24+300
 อำเภอพบพระ จังหวัดตาก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

2.2.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก

ค่าวัสดุจากปากโม้ (รวมค่าตัก)	= 230.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 73.000 กม.	= 167.160 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 397.160 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 397.160×1.50	= 595.740 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (0.000)	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 87.320 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $595.740 + 0.000 + 87.320$	= 683.060 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 683.06 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จัดก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอโอ-วะเลย์ ระหว่าง กม.23+120-กม.24+300 อำเภอพบพระ จังหวัดตาก โดยวิธีคัดเลือก /
 โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอโอ-วะเลย์ ระหว่าง กม.23+120-กม.24+300
 อำเภอพบพระ จังหวัดตาก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

2.2.2 [3.2(5)]งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึก 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling) /

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)	=	36.000 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ขุด (d)	=	2.197 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.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,515.250 บาท/ตัน
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.800 % X d X 0.20 x 2,515.250	=	41.997 ตัน/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (0.000) X 0.20 (ความหนา)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 36.00 + 0.00 + 41.99 + 0.00	=	77.99 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอโอ-วะเลย์ ระหว่าง กม.23+120-กม.24+300 อำเภอพบพระ จังหวัดตาก โดยวิธีคัดเลือก /
โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอโอ-วะเลย์ ระหว่าง กม.23+120-กม.24+300
อำเภอพบพระ จังหวัดตาก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

3.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต

ค่างาน EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (29,769.560 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	23.815 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต)	=	7.280 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $23.815 + 7.280$	=	31.095 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.09 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอโอ-วะเลย์ ระหว่าง กม.23+120-กม.24+300 อำเภอพบพระ จังหวัดตาก โดยวิธีคัดเลือก /
 โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอโอ-วะเลย์ ระหว่าง กม.23+120-กม.24+300
 อำเภอพบพระ จังหวัดตาก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

3.2.1 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.

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
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.048 ตัน @ 23,861.230 บาท/ตัน	=	1,135.794 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 452.160 บาท/ลบ.ม.	=	334.598 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.140 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	125.116 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,986.858 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,986.85 / 8.33	=	238.51 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอโอ-วะเลย์ ระหว่าง กม.23+120-กม.24+300 อำเภอพบพระ จังหวัดตาก โดยวิธีคัดเลือก /
โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอโอ-วะเลย์ ระหว่าง กม.23+120-กม.24+300
อำเภอพบพระ จังหวัดตาก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

4.1.1 [6.15(2)]งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 38.010 (บาท/กก.)	=	228.060 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 53.060 (บาท/กก.)	=	21.224 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 0.200 กก./ตร.ม. @ 101.120 (บาท/กก.)	=	20.224 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	=	282.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอโอ-วะเลย์ ระหว่าง กม.23+120-กม.24+300 อำเภอพบพระ จังหวัดตาก โดยวิธีคัดเลือก /
โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอโอ-วะเลย์ ระหว่าง กม.23+120-กม.24+300
อำเภอพบพระ จังหวัดตาก

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

5.1 [7.1]งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง /

ค่าวัสดุ	=	38,385.000 บาท /
ระยะเวลาดำเนินการ 90.000 วัน(38,385.000 x3/36)	=	3,198.750 /
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	3,198.75 บาท
		/

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอโอ-วะเลย์ ระหว่าง กม.23+120-กม.24+300 อำเภอพบพระ จังหวัดตาก โดยวิธีคัดเลือก / โครงการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1206 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซอโอ-วะเลย์ ระหว่าง กม.23+120-กม.24+300 อำเภอพบพระ จังหวัดตาก

หน่วยงาน แขวงทางหลวงชนบทที่ 2 (แม่สอด) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	บาท/ลบ.ม.	X						-	13 พฤศจิกายน 2564	ตามข้อกำหนด สทล.4
2	หินคลุก	บาท/ลบ.ม.			X				โรงไม้แม่ปิงพนากิจ	13 พฤศจิกายน 2564	ราคาที่ใช้ใน สทล.4
3	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.			X				โรงไม้แม่ปิงพนากิจ	13 พฤศจิกายน 2564	ราคาที่ใช้ใน สทล.4
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	-	2	-	-	-			