


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงทำกรงงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอน ทวายใต้ - ทาดไร่ - นาเซียว ระหว่าง กม.94+825 - กม.98+420 ปริมาณงาน 33,476.00 ตารางเมตร ติวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบท 1/กรมทางหลวง


(ภูวดล คำแท้)
กรรมการกำหนดราคาากลาง


(กิตกาน อินย์ญูณะ)
ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง


(นายไชยพัฒน์ กระดิงษ์รัฐ)
กรรมการกำหนดราคาากลาง

คณะกรรมการฯ.รท.๒.๒๖๓.๒
๒๖.๓.๒๕.๒
- ๑๗๕๓๓
- ดำเนินการต่อไป


(นายอลงกรณ์ ก้าวตระกูล)
ร.ส.ท.๒.๑ รักษาการนายแทน ผส.ท.๒.๒
13 ส.ค. 2563

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201, 0202 ตอน ห้วยไผ่ - ทาดไร่ - นาเขีย ระหว่าง กม.94+825 - กม.98+420 ปริมาณงาน 33,476.00 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบทที่ 1/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 SOFT SPOT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)	ลบ.ม.	180.000	901.87	162,336.60	1.3101	1,181.53	212,677.17
2	2. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT) 2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)	ตร.ม.	900.000	28.62	25,758.00	1.3101	37.49	33,745.55
3	2.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT) 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	32,576.000	11.89	387,328.64	1.3101	15.57	507,439.25

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำางานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201, 0202 ตอน ห้วยไผ่ - ทาดไร่ - นาเซีย ระหว่าง กม.94+825 - กม.98+420 ปริมาณงาน 33,476.00 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบท 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	2.2.1 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแตกโคต)	ตัน	34.000	1,650.50	56,117.00	1.3101	2,162.32	73,518.88
5	2.2.2 NATURAL RUBBER MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK 3. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)	ตร.ม.	33,476.000	253.07	8,471,771.32	1.3101	331.54	11,098,867.60
6	3.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE) 4. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ตร.ม.	2,156.000	298.60	643,781.60	1.3101	391.19	843,418.27
7	4.1 งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ	เหมาจ่าย	1.000	4,657.50	4,657.50	1.3101	6,101.79	6,101.79
รวมราคากลาง								12,775,768.51

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201, 0202 ตอน ห้วยไผ่ - ทาดไร่ - นาเซีย ระหว่าง กม.94+825 - กม.98+420 ปริมาณงาน
	33,476.00 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงชนบท 1/กรมทางหลวง



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201, 0202 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ - นาเขีย ระหว่าง กม.94+825 - กม.98+420 ปริมาณงาน 33,476.00

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201, 0202 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ - นาเขีย ระหว่าง กม.94+825 - กม.98+420					
	ปริมาณงาน 33,476.00 ตารางเมตร ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201, 0202 ตอน					
สาย	1168 ห้วยไผ่ - หาดไร่ - นาเขีย ระหว่าง กม.94+825 - กม.98+420					
ตอน	น้ำใส - น้ำตวง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	น่าน	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	25.58	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินคลุก	ลบ.ม.	340.00	48.00	157.13	0.00	0.00	497.13	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีตขนาด3/4",3/8"	ลบ.ม.	380.00	48.00	157.13	0.00	0.00	537.13	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
3	ยางมะตอยยางมะตอยซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ(PARAAC)บรรจุBULK	ตัน	26,000.00	331.00	473.40	35.00	0.00	26,508.40	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
4	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACIเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	16,500.00	331.00	473.40	35.00	0.00	17,008.40	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
5	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวช้า	ตัน	21,500.00	331.00	473.40	25.00	0.00	21,998.40	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ

กิตติคุณ อิชัยญะ

10 มีนาคม 2563 12:05:42

หน้า 1 จาก 2

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201, 0202 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ - นาเขีย ระหว่าง กม.94+825 - กม.98+420 ปริมาณงาน 33,476.00

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201, 0202 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ - นาเขีย ระหว่าง กม.94+825 - กม.98+420					
	ปริมาณงาน 33,476.00 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201, 0202 ตอน					
สาย	1168 ห้วยไผ่ - หาดไร่ - นาเขีย ระหว่าง กม.94+825 - กม.98+420					
ตอน	น้ำใส - น้ำตวง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	น่าน	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	25.58	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		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
5	รตCSS-1บรรจุBULK	ตัน	21,500.00	331.00	473.40	25.00	0.00	21,998.40	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
6	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออินซิ่งตัวเร็ว กรตCRS-2บรรจุBULK	ตัน	21,300.00	331.00	473.40	25.00	0.00	21,798.40	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 1.1 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201, 0202 ตอน
 ทวยไผ่ - หาดไร่ - นาเจีย ระหว่าง กม.94+825 - กม.98+420 ปริมาณงาน 33,476.00 ตารางเมตร
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1243
 2.1 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงชนบท 1 / กรมทางหลวง
 ตอนควบคุม 0201, 0202 ตอน ทวยไผ่ - หาดไร่ - นาเจีย ระหว่าง กม.94+825 - กม.98+420
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 13,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป จ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ /

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 12,775,768.51 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 7.1 กิตกาน อินย์ญูะ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
 7.2 ภูวดล คำแส กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ
 7.3 นายไชยพัฒน์ กระดิสฐ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201, 0202 ตอน ห้วยไผ่ -
 ทาดไร่ - นาเซีย ระหว่าง กม.94+825 - กม.98+420 ปริมาณงาน 33,476.00 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201, 0202 ตอน ห้วยไผ่ - ทาดไร่ - นาเซีย ระหว่าง กม.94+825
 - กม.98+420

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.1.1 SOFT SPOT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	7.880 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.140 บาท/ลบ.ม.ทลวม
รวม	=	19.020 บาท/ลบ.ม.ทลวม
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 19.020	=	23.775 บาท/ลบ.ม.แน่น
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	20.530 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	44.305 บาท/ลบ.ม.แน่น
เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้:10%		
ค่างานต้นทุนขุดรื้อ (44.305 x 1.10)	=	48.735 บาท/ลบ.ม.
ค่าวัสดุ(หินคลุก) จากปากโม(รวมค่าตัก)	=	340.000 บาท/ลบ.ม.ทลวม
ค่าขนส่ง 48.000 กม.	=	157.130 บาท/ลบ.ม.ทลวม
รวม	=	497.130 บาท/ลบ.ม.ทลวม
ส่วนยุบตัว (497.130 x 1.50)	=	745.695 บาท/ลบ.ม.แน่น
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (BLEND) ผสม (Blend)	=	24.000 บาท/ลบ.ม.แน่น
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) บดทับ	=	83.440 บาท/ลบ.ม.แน่น
ค่าใช้จ่ายรวม	=	853.135 บาท/ลบ.ม.แน่น
ค่างานต้นทุนทั้งสิ้น 48.735 + 853.135	=	901.870 บาท/ลบ.ม.แน่น
ค่างานต้นทุน	=	901.87 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201, 0202 ตอน ห้วยไผ่ -
หาดไร่ - นาเขีย ระหว่าง กม.94+825 - กม.98+420 ปริมาณงาน 33,476.00 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201, 0202 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ - นาเขีย ระหว่าง กม.94+825
- กม.98+420

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

2.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

ค่าช่าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) $1.0 \times (21,998.400 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	21.998 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต)	=	6.630 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $21.998 + 6.630$	=	28.628 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	28.62 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201, 0202 ตอน ห้วยไผ่ -
หาดไร่ - นาเซีย ระหว่าง กม.94+825 - กม.98+420 ปริมาณงาน 33,476.00 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201, 0202 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ - นาเซีย ระหว่าง กม.94+825
- กม.98+420

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

2.1.2 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.25 ลิตร @ (21,798.400 บาท/ตัน) /1,000 = 5.449 บาท/ตร.ม. ✓

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต) = 6.450 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 5.449 + 6.450 = 11.899 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 11.89 บาท/ตร.ม. ✓

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201, 0202 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ - นาเขีย ระหว่าง กม.94+825 - กม.98+420 ปริมาณงาน 33,476.00 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201, 0202 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ - นาเขีย ระหว่าง กม.94+825 - กม.98+420

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

2.2.1 [4.4(1)]งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแตกโค๊ด)

ความหนา 3.000 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
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.760 % = 0.047 ตัน @ 17,008.400 บาท/ตัน	=	799.394 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 537.130 บาท/ลบ.ม.	=	397.476 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	329.290 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแตกโค๊ด บาท/ตร.ม. x 0.800 (ตัวแปร) x 13.890 ตร.ม./ตัน)	=	124.343 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,650.503 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,650.50 บาท/ตัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201, 0202 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ - นาเซีย ระหว่าง กม.94+825 - กม.98+420 ปริมาณงาน 33,476.00 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201, 0202 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ - นาเซีย ระหว่าง กม.94+825 - กม.98+420

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

2.2.2 NATURAL RUBBER MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK.

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
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่าช่าง PARA AC (จากตารางที่ 2) 4.760 % = 0.047 ตัน @ 26,508.400 บาท/ตัน	=	1,245.894 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 537.130 บาท/ลบ.ม.	=	397.476 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) x 1.10	=	362.219 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน) x 1.10	=	102.534 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,108.123 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,108.12 / 8.33	=	253.07 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201, 0202 ตอน ห้วยไผ่ -
หาดไร่ - นาเซีย ระหว่าง กม.94+825 - กม.98+420 ปริมาณงาน 33,476.00 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควบคุม 0201, 0202 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ - นาเซีย ระหว่าง กม.94+825
- กม.98+420

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

3.1.1 [6.15(2)]THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 40.000 (บาท/กก.)	=	240.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 54.000 (บาท/กก.)	=	21.600 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 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	=	298.60 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควนคูม 0201, 0202 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ - นาเซีย ระหว่าง กม.94+825 - กม.98+420 ปริมาณงาน 33,476.00 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1243 ตอนควนคูม 0201, 0202 ตอน ห้วยไผ่ - หาดไร่ - นาเซีย ระหว่าง กม.94+825 - กม.98+420

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

4.1 [7.1]งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ

ชุดทางหลวง 1 ช่องจราจร (ชุดที่ 4)

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 9 ชุด 30.000 ตร.ม. @ 1,461.000 = 43,830.000 บาท

เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม. 100.000 ม. @ 53.000 = 5,300.000 บาท

แผงกั้นสะท้อนแสง ชนิด 3 ชั้น 0.000 ชุด @ 1,615.000 = 0.000 บาท

แผงกั้นสะท้อนแสง ชนิด 2 ชั้น 0.000 ชุด @ 1,115.000 = 0.000 บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 0.000 ชุด @ 46.000 = 0.000 บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 0.000 ชุด @ 76.000 = 0.000 บาท

Concrete Barrier 0.000 เมตร @ 230.000 = 0.000 บาท

สัญญาณธง 8.000 ชุด @ 76.000 = 608.000 บาท

ไฟกะพริบ 4.000 ดวง @ 1,538.000 = 6,152.000 บาท

สีตีเส้น Cool Paint 0.000 ตร.ม. @ 92.000 = 0.000 บาท

รวม = 55,890.000 บาท

หมายเหตุ ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3

ปี หากน้อยหรือมากกว่า 3 ปี

จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาในการติดตั้ง เช่น 1 ปี ค่างาน

ดังนั้น ระยะเวลาทำการ 90.000 = 3.000 เดือน = (0.250 / 3.000) x 55,890.000

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 4,657.50 บาท