

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการปรับปรุงผิวจราจร ด้วยการเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 101
 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ระหว่าง กม.333+000 - กม.336+000 ตำบลอายนาลัย อำเภอเวียงสา
 จังหวัดน่าน ปริมาณงาน 35,405 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการปรับปรุงผิวจราจร ด้วยการเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน
 สวนป่า - สะพานพญาวัต ระหว่าง กม.333+000 - กม.336+000 ตำบลอายนาลัย อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงน่านที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างเหมาทำการปรับปรุงผิวจราจร ด้วยการเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 13,793,051.82 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 กิตกาน อินย์ญูะ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ภูวดล คำแส กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 ชวภณ อินสองใจ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการปรับปรุงผิวจราจร ด้วยการเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ระหว่าง กม.333+000 - กม.336+000 ตำบลอายนาลัย อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ปริมาณงาน 35,405 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงน่านที่ 1/กรมทางหลวง



(กวตล คำแช)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(กิตกาน อินยัญญะ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ขวณ อินสองใจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการ, นว.ชท.

- อนุมัติตามเห็น

- ลงนาม ตามมติเมื่อต่อไป.



(นายสมจิตร อนุวัฒน์)

ผอ.ขท.รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.น่านที่ ๑

ปลัดจังหวัดน่าน ผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน

๒๗ ก.ค. ๒๕๖๕

กิตกาน อินยัญญะ

27 ตุลาคม 2565

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการปรับปรุงผิวจราจร ด้วยการเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ระหว่าง กม.333+000 - กม.336+000 ตำบลอำนาโหล อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ปริมาณงาน 35,405 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงน่านที่ 1/กรมทางหลวง



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการปรับปรุงผิวจราจร ด้วยการเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ระหว่าง กม.333+000 - กม.336+000 ตำบลอายนาลัย อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดอำนาจเจริญ ปริมาณงาน 35,405 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 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีโพรมีโอด)	ตัน	38.000	2,285.26	86,839.88	1.3042	2,980.43	113,256.57
5	2.2.2 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	35,405.000	270.23	9,567,493.15	1.3042	352.43	12,477,924.56
6	3. THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE) 4. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ตร.ม.	1,040.000	305.00	317,200.00	1.3042	397.78	413,692.24
7	4.1 งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ	ชุด	1.000	8,404.80	8,404.80	1.3042	10,961.54	10,961.54
รวมราคากลาง								13,793,051.82

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการปรับปรุงผิวจราจร ด้วยการเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ระหว่าง กม.333+000 - กม.336+000 ตำบลอายนาโหล อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดอำนาจเจริญ ปริมาณงาน 35,405 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 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	95.000	833.65	79,196.75	1.3042	1,087.24	103,288.40
2	2. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT) 2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)	ตร.ม.	475.000	34.82	16,539.50	1.3042	45.41	21,570.81
3	2.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT) 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	34,930.000	14.32	500,197.60	1.3042	18.67	652,357.70

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการปรับปรุงผิวจราจร ด้วยการเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ระหว่าง กม.333+000 - กม.336+000 ตำบลอุยนาโหล อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ปริมาณงาน 35,405 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 101	จ้างเหมาทำการปรับปรุงผิวจราจร ด้วยการเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ระหว่าง กม.333+000 - กม.336+000					
ตอน	ตำบลอุยนาโหล อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	น่าน	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	35.63	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	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต4:3:2:1	ลบ.ม.	410.00	19.00	72.94	0.00	0.00	482.94	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
2	หินคลุก	ลบ.ม.	370.00	19.00	72.94	0.00	0.00	442.94	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
3	AC40/50	บาท/ตัน	28,300.00	283.00	477.74	35.00	0.00	28,812.74	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
4	CSS-1	บาท/ตัน	26,400.00	283.00	477.74	25.00	0.00	26,902.74	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
5	CRS-2	บาท/ตัน	26,200.00	283.00	477.74	25.00	0.00	26,702.74	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการปรับปรุงผิวจราจร ด้วยการเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ระหว่าง กม.333+000 - กม.336+000 ตำบลอัยนาโดย อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ปริมาณงาน 35,405 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการปรับปรุงผิวจราจร ด้วยการเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ระหว่าง กม.333+000 - กม.336+000 ตำบลอัยนาโดย อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.1.1 [2.2(5)]งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ตัก) - ตัก	=	8.690 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.650 บาท/ลบ.ม. หลวม
รวม	=	20.340 บาท/ลบ.ม. หลวม
ส่วนขยายตัว 20.340×1.25	=	25.425 บาท/ลบ.ม. แน่น
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) ดิน - ขุดตัด	=	22.410 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	47.835 บาท/ลบ.ม. แน่น
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%		
ค่างานต้นทุนขุดหรือ (47.835×1.10)	=	52.618 บาท/ลบ.ม. แน่น
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่าวัสดุ(หินคลุก)	=	370.000 บาท/ลบ.ม. หลวม
จากปากไม้ (รวมค่าตัก)		
ค่าขนส่ง 32.000 กม.	=	72.940 บาท/ลบ.ม. หลวม
รวม	=	442.940 บาท/ลบ.ม. หลวม
ส่วนยุบตัว 442.940×1.50	=	664.410 บาท/ลบ.ม. แน่น
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (BLEND) = ผสม (Blend)	=	25.420 บาท/ลบ.ม. แน่น
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = บดทับ	=	91.210 บาท/ลบ.ม. แน่น
ค่าใช้จ่ายรวม	=	781.040 บาท/ลบ.ม. แน่น
ค่างานต้นทุนรวม $52.618 + 781.040$	=	833.658 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	833.65 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการปรับปรุงผิวจราจร ด้วยการเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม
0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ระหว่าง กม.333+000 - กม.336+000 ตำบลอ่าวนาโหล อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ปริมาณงาน 35,405
ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการปรับปรุงผิวจราจร ด้วยการเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต
ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ระหว่าง กม.333+000 - กม.336+000 ตำบลอ่าวนาโหล
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

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

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่างาน CSS-1	=	26.902 บาท/ตร.ม.
(จากตารางที่ 1) $1.0 \times (26,902.740 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต)	=	7.920 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $26.902 + 7.920$	=	34.822 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	34.82 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างจ้างเหมาทำการปรับปรุงผิวจราจร ด้วยการเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม
0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ระหว่าง กม.333+000 - กม.336+000 ตำบลอ่าวนาโหล อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ปริมาณงาน 35,405
ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการปรับปรุงผิวจราจร ด้วยการเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต
ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ระหว่าง กม.333+000 - กม.336+000 ตำบลอ่าวนาโหล
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

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

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่าง CRS-2 0.25	=	6.675 บาท/ตร.ม.
ลิตร @ (26,702.740 บาท/ตัน) /1,000		
ค่างดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต)	=	7.650 บาท/ตร.ม.
ค่างใช้จ่ายรวม = 6.675 + 7.650	=	14.325 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.32 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการปรับปรุงผิวจราจร ด้วยการเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ระหว่าง กม.333+000 - กม.336+000 ตำบลอายนาลัย อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ปริมาณงาน 35,405 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการปรับปรุงผิวจราจร ด้วยการเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ระหว่าง กม.333+000 - กม.336+000 ตำบลอายนาลัย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

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

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
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)		
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.767 % = 0.047 ตัน @ 28,812.740 บาท/ตัน	=	1,354.198 บาท/ตัน
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 482.940 บาท/ลบ.ม.	=	357.375 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 0.800 (ตัวแปร) x 13.890 ตร.ม./ตัน)	=	136.566 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,285.269 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,285.26 บาท/ตัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการปรับปรุงผิวจราจร ด้วยการเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ระหว่าง กม.333+000 - กม.336+000 ตำบลอ่าวนาโหล อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ปริมาณงาน 35,405 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการปรับปรุงผิวจราจร ด้วยการเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ระหว่าง กม.333+000 - กม.336+000 ตำบลอ่าวนาโหล

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

2.2.2 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

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
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.767 % = 0.047 ตัน @ 28,812.740 บาท/ตัน	=	1,354.198 บาท/ตัน
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 482.940 บาท/ลบ.ม.	=	357.375 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	437.130 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 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	102.375 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,251.078 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,251.078 / 8.330	=	270.237 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	270.23 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างจ้างเหมาทำการปรับปรุงผิวจราจร ด้วยการเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ระหว่าง กม.333+000 - กม.336+000 ตำบลอ่าวนาโดย อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ปริมาณงาน 35,405 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการปรับปรุงผิวจราจร ด้วยการเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ระหว่าง กม.333+000 - กม.336+000 ตำบลอ่าวนาโดย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

3 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	= 252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	= 24.000 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.
ค่างานต้นทุน	= 313.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	= 305.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการปรับปรุงผิวจราจร ด้วยการเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ระหว่าง กม.333+000 - กม.336+000 ตำบลอ่าวนาโหล อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ปริมาณงาน 35,405 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการปรับปรุงผิวจราจร ด้วยการเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ระหว่าง กม.333+000 - กม.336+000 ตำบลอ่าวนาโหล

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

4.1 [7.1]งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ

ป้ายเตือน ตก.2 ขนาด 0.90x0.90 ม. พื้นที่ = 0.810 ตร.ม. x จำนวน = = 4,686.660 บาท	
2.000 แผ่น x ราคา = 2,893.000 บาท/ตร.ม.	
ป้ายเตือน ตก.3 ขนาด 0.90x0.90 ม. พื้นที่ = 0.810 ตร.ม. x จำนวน = = 4,686.660 บาท	
2.000 แผ่น x ราคา = 2,893.000 บาท/ตร.ม.	
ป้ายเตือน ตก.7 ขนาด 0.90x0.90 ม. พื้นที่ = 0.810 ตร.ม. x จำนวน = = 2,343.330 บาท	
1.000 แผ่น x ราคา = 2,893.000 บาท/ตร.ม.	
ป้ายเตือน ตค.4 ขนาด 0.90x2.40 ม. พื้นที่ = 2.160 ตร.ม. x จำนวน = = 12,497.760 บาท	
2.000 แผ่น x ราคา = 2,893.000 บาท/ตร.ม.	
ป้ายเตือน ตค.7 ขนาด 0.60x1.80 ม. พื้นที่ = 1.080 ตร.ม. x จำนวน = = 6,248.880 บาท	
2.000 แผ่น x ราคา = 2,893.000 บาท/ตร.ม.	
ป้ายเตือน ตค.10 ขนาด 0.75x0.90 ม. พื้นที่ = 0.675 ตร.ม. x จำนวน = = 3,905.550 บาท	
= 2.000 แผ่น x ราคา = 2,893.000 บาท/ตร.ม.	
ป้ายเตือน ตค.23 ขนาด 0.80x0.90 ม. พื้นที่ = 0.960 ตร.ม. x จำนวน = = 2,777.280 บาท	
= 1.000 แผ่น x ราคา = 2,893.000 บาท/ตร.ม.	
ป้ายเตือน ตค.26 ขนาด 0.90x1.80 ม. พื้นที่ = 1.620 ตร.ม. x จำนวน = = 9,373.320 บาท	
= 2.000 แผ่น x ราคา = 2,893.000 บาท/ตร.ม.	
ป้ายเตือน บ.3 ขนาด Ø1.20 ม. พื้นที่ = 1.130 ตร.ม. x จำนวน = = 6,538.180 บาท	
2.000 แผ่น x ราคา = 2,893.000 บาท/ตร.ม.	
เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2มม. (รวมทาสี) จำนวน = 60.000 เมตร x = 7,620.000 บาท	
ราคา = 127.000 บาท/ม.	
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น จำนวน = 22.000 ชุด x ราคา = = 24,530.000 บาท	
1,115.000 บาท/ชุด	
ไฟกระพิบ จำนวน = 2.000 ชุด x ราคา = 1,538.000 บาท/ชุด = 3,076.000 บาท	
แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม. จำนวน = 50.000 ชุด x = 8,500.000 บาท	
ราคา = 170.000 บาท/ชุด	

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการปรับปรุงผิวจราจร ด้วยการเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ระหว่าง กม.333+000 - กม.336+000 ตำบลอ่าวนาโดย อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ปริมาณงาน 35,405 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการปรับปรุงผิวจราจร ด้วยการเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ระหว่าง กม.333+000 - กม.336+000 ตำบลอ่าวนาโดย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

4.1 [7.1]งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ

สัญญาณธง จำนวน = 2.000 ชุด x ราคา = 75.000 บาท/ชุด	= 150.000 บาท
แบตเตอรี่ 75 แอมป์ จำนวน = 2.000 ชุด x ราคา = 1,962.000 บาท/ชุด	= 3,924.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	= 100,857.620
หมายเหตุ	
ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี	= (1/3) x ราคารวม
หากน้อยกว่าหรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาการติดตั้ง เช่น 1 ปี ค่างาน	
ดังนั้น ระยะเวลาทำการ 90.000 วัน = 3.000 เดือน	= (0.250 / 3) x 100,857.620
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	= 8,404.80 บาท / L.S.