



## ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา

เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดจ้าง  
โครงการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑  
เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

.....

ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒  
แจ้งแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของ  
หน่วยงานของรัฐ เพื่อให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลาง  
เกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐเป็นไปในแนวทางเดียวกัน และสอดคล้องกับแนวปฏิบัติตาม  
พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบที่ออกตามความใน  
พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และได้กำหนดให้หน่วยงานของรัฐ  
ประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและคำนวณราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.- บาท  
ไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐและเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th)  
ของกรมบัญชีกลาง นั้น

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา ได้จัดทำราคากลางตามโครงการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติก  
คอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา  
ผิวจราจรกว้างเฉลี่ย ๗.๐๐ - ๘.๐๐ ม. ระยะทางดำเนินการซ่อมสร้างฯ ๓.๑๐๐ กม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า  
๒๓,๒๕๐.๐๐๐ ตร.ม. รายละเอียดตามประมาณการและแบบแปลน อบจ.พะเยา

วงเงินงบประมาณ ๙,๕๒๐,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ราคากลาง  
๙,๓๗๕,๒๗๘.๐๗ บาท (เก้าล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสองร้อยเจ็ดสิบแปดบาทเจ็ดสตางค์) กำหนดระยะเวลา  
แล้วเสร็จ ภายใน ๑๐๐ วัน ใช้สูตรค่า K (สัญญาแบบปรับราคาได้) ให้เลือกใช้งานแต่ละประเภทของงานก่อสร้าง  
จึงขอเปิดเผยข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคา เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าตรวจสอบได้ และขอประกาศ  
ประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดจ้างดังกล่าวข้างต้น รายละเอียดปรากฏตาม  
เอกสารแนบท้ายประกาศนี้

จึงขอประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายอัครา พรหมเผ่า)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง  
 อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก / ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม
2. บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา / องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 9,520,000.00 ..... บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 9,375,278.07 ..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 อุดลย์ วงศ์ช่างเงิน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง
  - 7.2 นำชัย สิทธิ กรรมการกำหนดราคากลาง นักบริหารงานช่าง ระดับต้น
  - 7.3 นาวิณ สมฤทธิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นักบริหารงานช่าง ระดับต้น

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เข้ม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา/องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานปรับปรุงโครงสร้าง 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE) 1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ตร.ม.	23,250.000	15.36	1.3404	20.58	478,683.64
2	1.2.1.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 2. งานผิวทาง	ลบ.ม.	1,163.000	652.05	1.3404	874.00	1,016,471.09
3	2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.1.1 งานไพรม์โคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 2.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	23,250.000	32.06	1.3404	42.97	999,127.45

นารีน สมฤทธิ์

10 กันยายน 2564 18:04:07

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง     จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเดือน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง     องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา/องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา

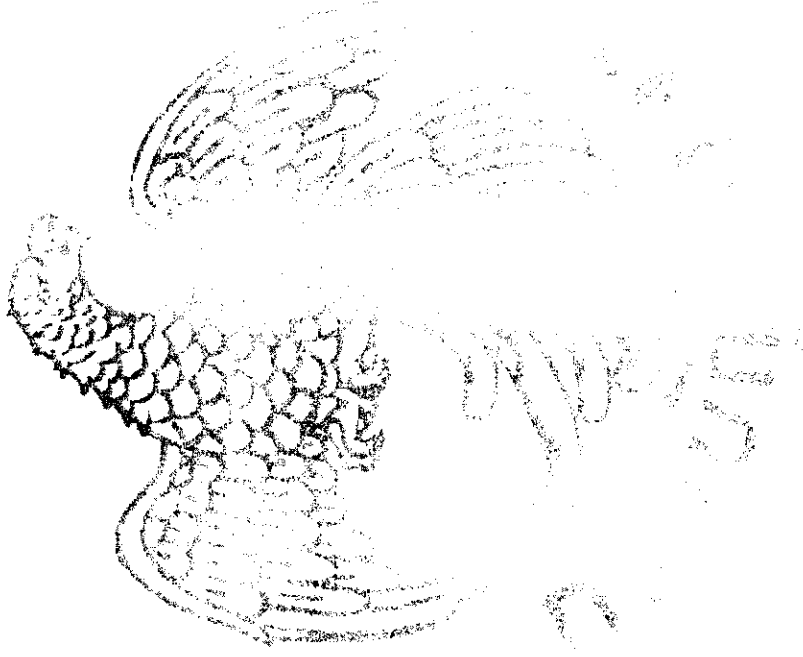
ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	2.1.2 งานแอสฟัลต์ค้อนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 2.1.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 3. งานตีเส้นจราจร 3.1 งานขีดเดิ้ล็ด (MISCELLANEOUS) 3.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)	ตร.ม.	23,250.000	211.59	4,919,467.50	1.3404	283.61	6,594,054.23
5	3.1.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE) 4. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	ตร.ม.	723.000	290.00	209,670.00	1.3404	388.71	281,041.66
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>9,375,278.07</b>

นาวิน สมฤทธิ์

10 กันยายน 2564 18:04:07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา/องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา



นาวิน สมฤทธิ์

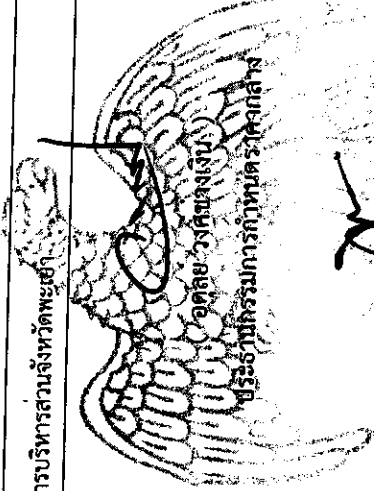
10 กันยายน 2564 18:04:07


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเดือน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา/องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา



  
( น้าชัย สิทธิ )

กรมการกำหนดราคากลาง

( นาวิน สมฤทธิ์ )

กรมการกำหนดราคากลาง

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก /  
ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สันโค้ง อำเภอ ดอกคำใต้ จังหวัด พะเยา แบบเลขที่                       
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา / องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา  
 ตำแหน่งราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มีอวท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	1.000	ป้าย	5,900.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			<b>5,900.00</b>	

หน่วย : บาท

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ      ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อมถนนห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก / ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บนมดอยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง      ตำบล      สันโค้ง      อำเภอ      ดอกคำใต้      จังหวัด      พะเยา      แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา / องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา

คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามที่แนบขออีกในครั้ง รายการนี้  
เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้างของหน่วยงาน

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	5,900.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	5,900.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	5,900.00	

หน่วย : บาท

นาวิน สมฤทธิ์

10 กันยายน 2564 18:12:47



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก / ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา / องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา

ลำดับที่ ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย x F <sub>N</sub>	ราคากลาง
2.1	1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
	1.1.1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	23,250.000	15.36	357,120.00	1,3404	20.58	478,683.64
4.1	1.2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	1.2.1	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
	1.2.1.1	งานพื้นทางหินคูลูก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,163.000	652.05	758,334.15	1,3404	874.00	1,016,471.09
7.1	2	งานผิวทาง							
	2.1	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	2.1.1	งานไพรม์โค้ต และเมทโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	23,250.000	32.06	745,395.00	1,3404	42.97	999,127.45
8.1	2.1.1.1	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคูลูก)							
	2.1.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
	2.1.2.1	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	23,250.000	211.59	4,919,467.50	1,3404	283.61	6,594,054.23

ลำดับที่ ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย x F <sub>N</sub>	ราคากลาง
	3	งานตีเส้นจราจร							
	3.1	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	3.1.1	งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
11.1	3.1.1.1	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	723.000	290.00	209,670.00	1.3404	388.71	281,041.66
	4	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							5,900.00
								TOTAL	9,375,278.07

โครงการ : จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก / ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

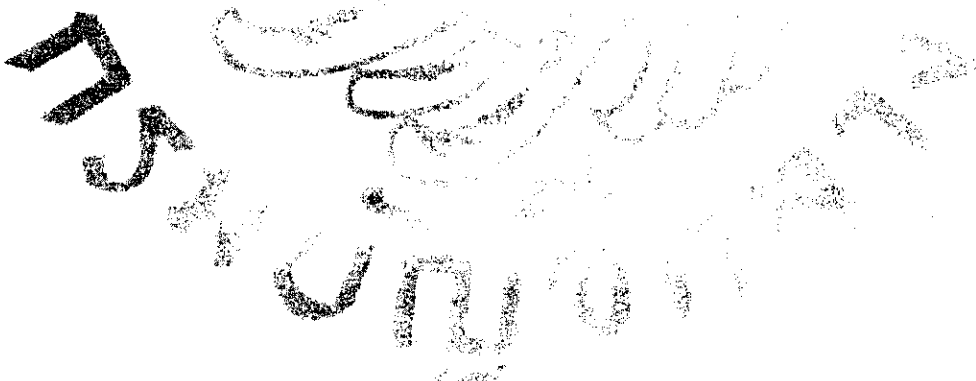
### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

##### 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

##### 1.1.1 [1.1]งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ผิว AC 5 ซม. )	= 11.260 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : $0.05 \times 1.60$	= 0.08 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( - ดันและตัด ) = $0.08 \times 39.910$	= 3.192 บาท/ตร.ม.
ขนส่ง 1.000 ซม. = $0.08 \times 11.350$	= 0.908 บาท/ตร.ม.
รวม	= 15.360 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 15.36 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก / ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

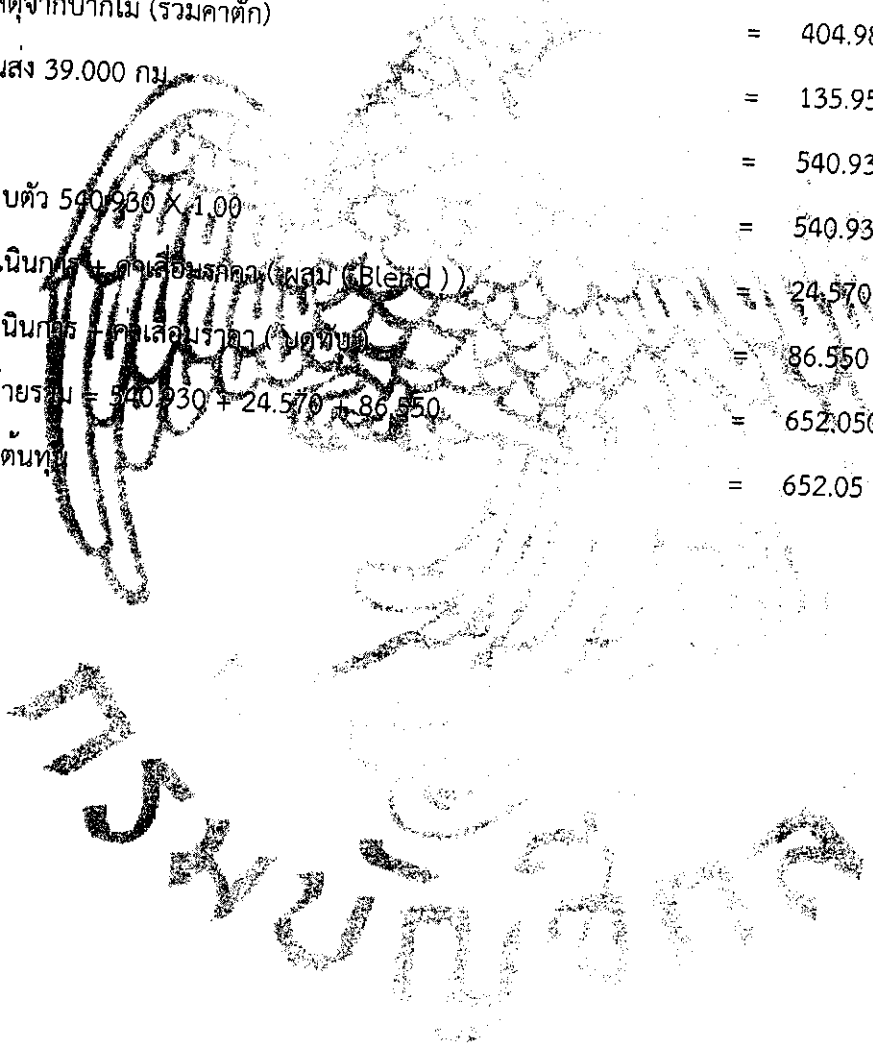
#### 1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

#### 1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

#### 1.2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

#### 1.2.1.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	404.980 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 39.000 กม.	=	135.950 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	540.930 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $540.930 \times 1.00$	=	540.930 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	24.570 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชนิดพิเศษ)	=	86.550 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $540.930 + 24.570 + 86.550$	=	652.050 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	652.05 บาท/ลบ.ม.



นาวัน สมฤทธิ์

10 กันยายน 2564 18:12:23

โครงการ : จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก / ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานผิวทาง

#### 2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 2.1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

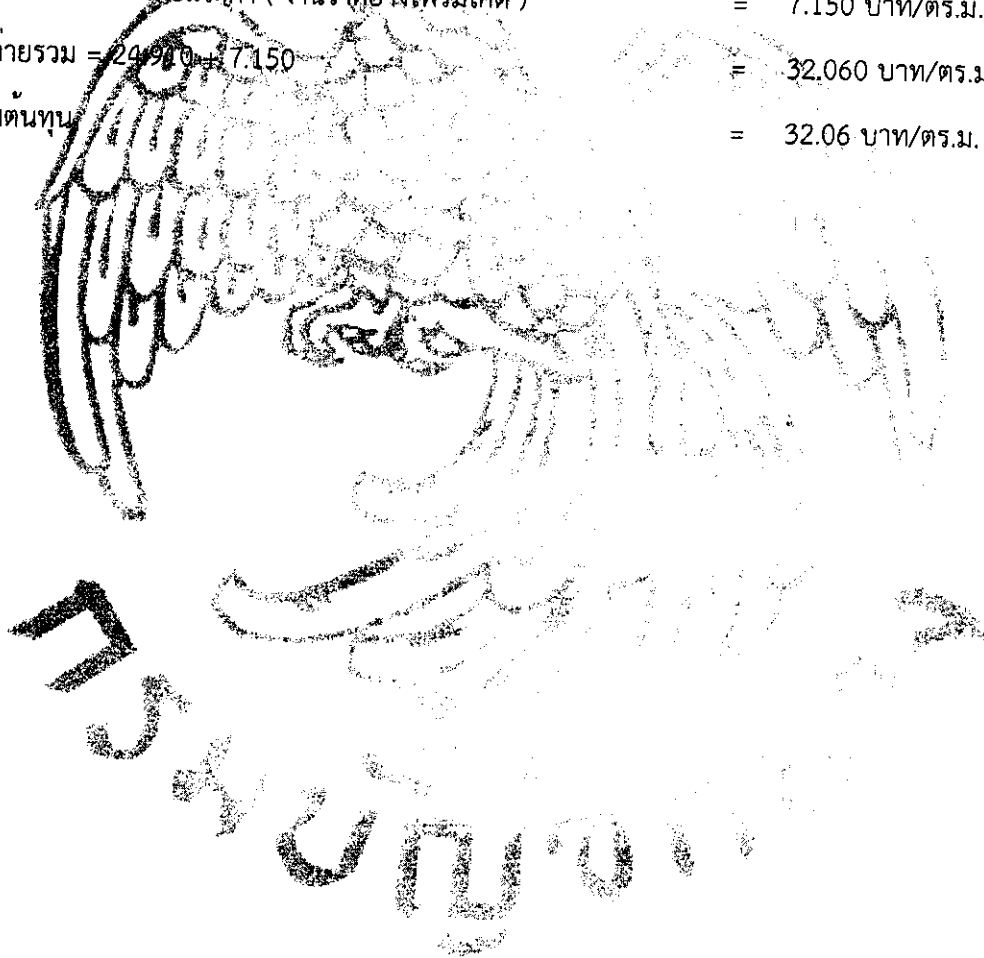
###### 2.1.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

ค่ายาง CSS-1 (จากตารางที่ 1)  $1.0 \times (24,910.760 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 24.910 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 7.150 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม =  $24.910 + 7.150 = 32.060 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 32.06 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก / ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานผิวทาง

#### 2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 2.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 2.1.2.1 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 4.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 4.000 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 / 10.000.000	= 25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	= 10,000
ค่างาน AC จากตารางที่ 2) 5.500-% = 0.055 ตัน @ 25.407.430	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
บาท/ตัน	= 1,397.408 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 388.630 บาท/ลบ.ม.	= 287.586 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	= 372.430 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.775 กม. (ปกติใช้ L/4)	= 11.350 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกเคต บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน )	= 108.961 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,202.735 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,202.73 / 10.41	= 211.59 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก / ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานตีเส้นจราจร

##### 3.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 3.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 3.1.1.1 [6.15(2)]THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

ค่างานต้นทุน

= 290.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : งานก่อสร้างซ่อมสร้างอสังหาริมทรัพย์คอกอบกริต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านหัวทรายรายเดือน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอคอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก / ซ่อมสร้างอสังหาริมทรัพย์คอกอบกริต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านหัวทรายรายเดือน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอคอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

เลขที่หนังสือ : คอกเบญ 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าผูกมัดมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมใบรับ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F รุ่นชุด 1	Factor F รุ่นชุด 2		
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย							
≤5.00	20.8340	0.8333	5.5000	27.1673	1.2717	1.0700	1.3607	1.3795	1.3984
10.00	16.0809	0.8333	5.5000	22.4142	1.2241	1.0700	1.3098	1.3292	1.3486
20.00	10.6385	0.8333	5.5000	16.9718	1.1697	1.0700	1.2516	1.2689	1.2863
30.00	7.5561	0.8333	5.5000	13.8894	1.1389	1.0700	1.2186	1.2342	1.2497
40.00	7.4312	0.8333	5.0000	13.2645	1.1326	1.0700	1.2119	1.2289	1.2460
50.00	6.9413	0.8333	5.0000	12.7746	1.1277	1.0700	1.2066	1.2238	1.2409
60.00	6.3773	0.8333	5.0000	12.2406	1.1221	1.0700	1.2006	1.2177	1.2348
70.00	6.3436	0.8333	4.5000	11.6769	1.1168	1.0700	1.1950	1.2125	1.2300
80.00	6.0234	0.8333	4.5000	11.3567	1.1136	1.0700	1.1916	1.2091	1.2267

นาวิน สมฤทธิ

10 กันยายน 2564 18:13:08





โครงการ : จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอบกริต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก / ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอบกริต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินลงทุนทางจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าธรรมเนียมสัญญาเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมใหญ่ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผูกชุด 1	Factor F ผูกชุด 2
	ค่าจ้างบริหาร	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าจ้างอื่น					
180.00	3.9482	0.8333	4.0000	8.7815	1.0878	1.0700	1.1639	1.1800	1.1960
190.00	4.1809	0.8333	3.5000	8.5142	1.0851	1.0700	1.1611	1.1780	1.1949
200.00	4.1572	0.8333	3.5000	8.4905	1.0849	1.0700	1.1608	1.1777	1.1946
210.00	4.0541	0.8333	3.5000	8.3874	1.0839	1.0700	1.1598	1.1767	1.1937
220.00	4.0279	0.8333	3.5000	8.3612	1.0836	1.0700	1.1595	1.1764	1.1933
230.00	3.9408	0.8333	3.5000	8.2741	1.0827	1.0700	1.1585	1.1753	1.1921
240.00	3.8617	0.8333	3.5000	8.1950	1.0820	1.0700	1.1577	1.1744	1.1911
250.00	3.7523	0.8333	3.5000	8.0856	1.0809	1.0700	1.1566	1.1731	1.1896
260.00	3.6513	0.8333	3.5000	7.9846	1.0798	1.0700	1.1554	1.1717	1.1881

นาวิน สมฤทธิ์

10 กันยายน 2564 18:13:08

โครงการ : จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอบริต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก / ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอบริต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาใช้

เงินลงทุนทางจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าใช้จ่ายมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมใบขึ้น Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F หมู่ที่ 1	Factor F หมู่ที่ 2		
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย							
270.00	3.5578	0.8333	3.5000	7.8911	1.0789	1.0700	1.1544	1.1706	1.1868
280.00	3.4710	0.8333	3.5000	7.8043	1.0780	1.0700	1.1535	1.1695	1.1856
290.00	3.3902	0.8333	3.5000	7.7235	1.0772	1.0700	1.1526	1.1685	1.1845
300.00	3.3147	0.8333	3.5000	7.6480	1.0765	1.0700	1.1519	1.1677	1.1835
350.00	3.2737	0.8333	3.5000	7.6070	1.0761	1.0700	1.1514	1.1672	1.1829
400.00	3.1486	0.8333	3.5000	7.4819	1.0748	1.0700	1.1500	1.1660	1.1819
450.00	3.1268	0.8333	3.5000	7.4601	1.0746	1.0700	1.1498	1.1657	1.1816
500.00	3.0168	0.8333	3.5000	7.3501	1.0735	1.0700	1.1486	1.1645	1.1804
700.00	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770

นางวัน สมฤทธิ

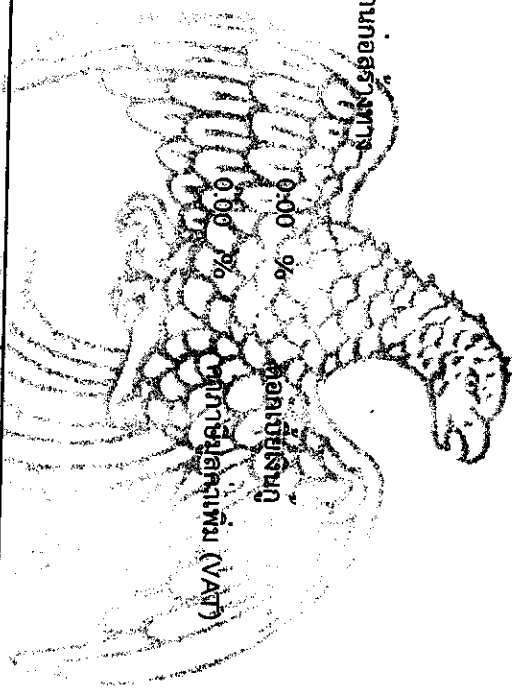
10 กันยายน 2564 18:13:08



โครงการ : จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอคอกำไต จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก / ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต  
 เลขที่หนังสือ : คอกบ ๒๒ 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 6,989,986.65 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 6,989,986.65 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 9,520,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง  
 เงินลงทุนจากย 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 7.00 %



Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3098
6,989,986.65	1.3404
5,000,000.00	1.3607

นาวิน สมฤทธิ์

10 กันยายน 2564 18:13:08

โครงการ : จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เข้ม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอตอกล้ำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เข้ม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอตอกล้ำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก /  
 ขอมสร้างผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เข้ม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอตอกล้ำใต้ จังหวัดพะเยา

สาย : บ้านสันโค้ง ม.1 เข้ม บ้านห้วยทรายเลื่อน ม.๓ ต.สันโค้ง  
 ตอน : ตอนที่ 1  
 อยู่ในท้องที่จังหวัด : พะเยา  
 วัตถุประสงค์ : **เขตฝนตก** **ฝนตก**  
 อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) : 5.00% **เงินลงทุนร้อยละ** **ราคาประเมินราคา** 29.82 บาท/ลิตร  
 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
1	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	24,300.00	720.00	1,107.43	0.00	0.00	25,407.43	ส.ค. 2564	
2	ยางมะตอยชนิดเอซีแห้งตัวจากกรดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	23,803.33	720.00	1,107.43	0.00	0.00	24,910.76	ส.ค. 2564	
3	ยางมะตอยชนิดเอซีแห้งตัวเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	23,636.67	0.00	0.00	0.00	0.00	23,636.67	ส.ค. 2564	
4	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	388.63	0.00	0.00	0.00	0.00	388.63	ก.ย. 2564	บันทึกสืบ
5	เส้นจางาสีขาว,สีเหลือง)	บาท/ตร.ม.	290.00	0.00	0.00	0.00	0.00	290.00	ก.ย. 2564	บันทึกสืบ

นำวัน สมฤทธิ์

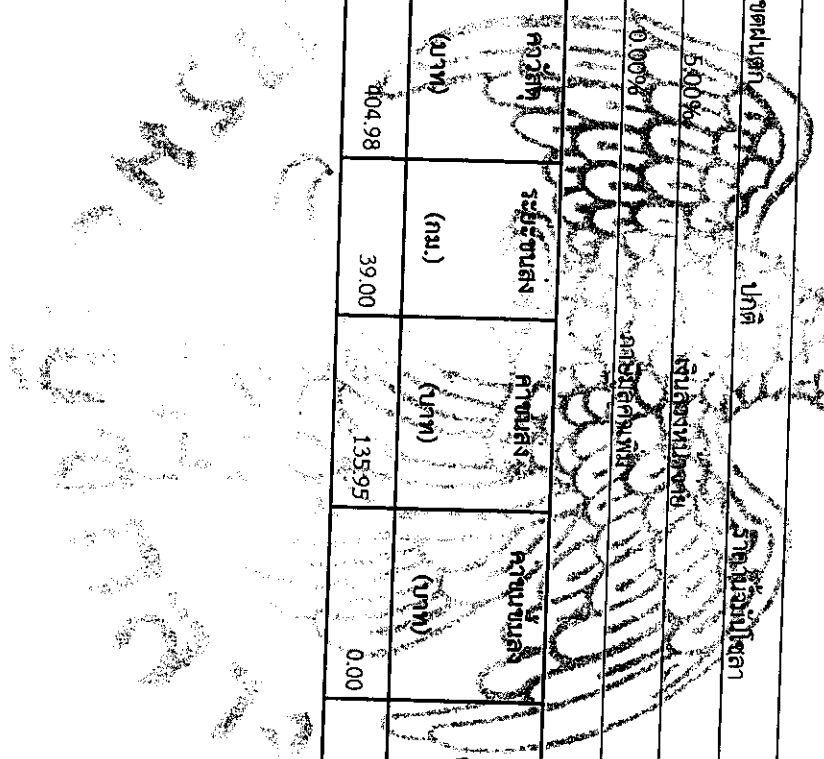
10 กันยายน 2564 18:13:33

โครงการ : งานก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก  
**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**  
**งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก /  
 ขอมสร้างผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

สาย : บ้านสันโค้ง ม.1 เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน ม.๓ ต.สันโค้ง  
 ตอน : ตอนที่ 1  
 อยู่ในท้องที่จังหวัด พะเยา  
 อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) : 5.00%  
 เงินประกันผลงานหัก : 0.00%

ที่	รายการ	หน่วย	คงเหลือ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
6	หินคลุกหินคลุกราคาโรงงาน	ลบ.ม.	404.98	39.00	135.95	0.00	0.00	540.93	ส.ค. 2564	



**แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง**

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านหน่วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอคอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก /  
ขอมูลสรุลงานของวัสดุที่เลือกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านหน่วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอคอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก /  
 หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา / องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องที่ก่อสร้าง	ห้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	ปริมาณที่ประสงค์	อื่นๆ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บัพ/ลบ.ม.				X			สำนักงานพาณิชย์จังหวัดพะเยา	10 กันยายน 2564	คำนวณหาความหินผสมแอสฟัลท์ = (0.5*หินปูน)+(0.25*หิน 3/4)+(0.1*หิน 1/2)+(0.15*หิน 3/8) สืบคนจาก บันทึกข้อความ ส่วนราชการ คณะทำงานกำหนดแนวทางคำนวณราคากลางและราคามาตรฐานงานก่อสร้างของกรมทางหลวงชนบท ที่ คค 0728.4/2929 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2564
2	เส้นจางาง(สีขาว,สีเหลือง)	บัพ/ตร.ม.				X			กรมทางหลวงชนบท	10 กันยายน 2564	
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	-	2	-	-			

นายวิน สมฤทธิ์

10 กันยายน 2564 18:13:53



โครงการ : จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก / ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน) ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	13.65	19.10
2	15.39	21.94
3	17.13	23.98
4	18.87	26.42
5	20.61	28.86
6	22.35	31.30
7	24.77	34.68
8	27.97	39.15
9	31.16	43.63
10	34.36	48.11
11	37.55	52.59
12	40.76	57.06
13	43.96	61.54
14	47.16	66.02
15	50.35	70.50
16	53.55	74.97
17	56.75	79.45
18	59.95	83.93
19	63.15	88.41
20	66.35	92.88

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	69.54	97.36
22	72.74	101.84
23	75.94	106.32
24	79.14	110.79
25	82.34	115.27
26	85.54	119.75
27	88.73	124.23
28	91.93	128.71
29	95.13	133.18
30	98.33	137.66
31	101.53	142.14
32	104.72	146.61
33	107.93	151.10
34	111.12	155.57
35	114.32	160.05
36	117.52	164.53
37	120.72	169.00
38	123.91	173.48
39	127.11	177.96
40	130.32	182.44
41	133.51	186.92
42	136.71	191.39
43	139.91	195.87

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	143.10	200.34
45	146.30	204.82
46	149.50	209.31
47	152.71	213.79
48	155.90	218.26
49	159.10	222.74
50	162.30	227.22
51	165.50	231.70
52	168.69	236.17
53	171.89	240.64
54	175.09	245.12
55	178.29	249.61
56	181.49	254.09
57	184.69	258.56
58	187.88	263.03
59	191.08	267.51
60	194.28	271.99
61	197.49	276.48
62	200.68	280.95
63	203.88	285.43
64	207.07	289.90
65	210.28	294.39
66	213.47	298.86

นาวัน สมฤทธิ์

10 กันยายน 2564 18:14:09

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก / ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	216.67	303.34
68	219.87	307.81
69	223.07	312.30
70	226.27	316.77
71	229.47	321.26
72	232.67	325.73
73	235.86	330.21
74	239.05	334.67
75	242.25	339.16
76	245.44	343.63
77	248.64	348.11
78	251.85	352.58
79	255.05	357.06
80	258.24	361.54
81	261.44	366.02
82	264.64	370.50
83	267.84	374.97
84	271.06	379.48
85	274.24	383.94
86	277.43	388.40
87	280.63	392.89
88	283.83	397.36
89	287.02	401.83
90	290.24	406.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	293.44	410.82
92	296.63	415.29
93	299.82	419.74
94	303.02	424.23
95	306.24	428.74
96	309.42	433.18
97	312.61	437.66
98	315.83	442.16
99	319.03	446.64
100	322.21	451.09
101	325.41	455.57
102	328.63	460.08
103	331.83	464.56
104	335.01	469.01
105	338.20	473.49
106	341.42	477.99
107	344.61	482.46
108	347.82	486.95
109	351.01	491.41
110	354.21	495.89
111	357.43	500.40
112	360.62	504.86
113	363.82	509.35
114	367.00	513.80

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	370.19	518.27
116	373.40	522.77
117	376.58	527.21
118	379.77	531.68
119	382.98	536.18
120	386.21	540.69
121	389.40	545.16
122	392.60	549.64
123	395.77	554.07
124	399.00	558.60
125	402.20	563.08
126	405.41	567.57
127	408.57	572.00
128	411.76	576.46
129	414.95	580.93
130	418.16	585.43
131	421.39	589.94
132	424.57	594.39
133	427.76	598.86
134	430.97	603.35
135	434.19	607.86
136	437.35	612.30
137	440.54	616.75
138	443.80	621.32

นาวัน สมฤทธิ์

10 กันยายน 2564 18:14:09

โครงการ : จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก / ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๒ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	446.94	625.72
140	450.17	630.23
141	453.33	634.66
142	456.58	639.22
143	459.77	643.68
144	462.98	648.17
145	466.12	652.57
146	469.31	657.10
147	472.52	661.58
148	475.77	666.10
149	478.96	670.57
150	482.18	675.06
151	485.32	679.45
152	488.55	683.97
153	491.71	688.40
154	494.97	692.96
155	498.15	697.42
156	501.35	701.89
157	504.56	706.38
158	507.78	710.89
159	510.92	715.29
160	514.17	719.84
161	517.34	724.27
162	520.51	728.72

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	523.70	733.18
164	526.90	737.66
165	530.11	742.16
166	533.34	746.67
167	536.57	751.20
168	539.72	755.60
169	542.98	760.17
170	546.15	764.60
171	549.32	769.05
172	552.51	773.52
173	555.71	778.00
174	558.93	782.50
175	562.15	787.01
176	565.27	791.38
177	568.52	795.92
178	571.77	800.48
179	574.93	804.90
180	578.09	809.32
181	581.26	813.77
182	584.56	818.39
183	587.76	822.86
184	590.96	827.35
185	594.06	831.68
186	597.28	836.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	600.52	840.72
188	603.77	845.27
189	606.89	849.65
190	610.16	854.23
191	613.31	858.64
192	616.47	863.06
193	619.77	867.68
194	622.95	872.13
195	626.14	876.59
196	629.33	881.06
197	632.54	885.55
198	635.76	890.06
199	638.84	894.37
200	642.07	898.90
201.0 - 1000.0	3.21	4.49

นาวิณ สมฤทธิ์

10 กันยายน 2564 18:14:09

โครงการ : จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก / ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
- ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.21 บาท/ตัน
- 4.49 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร



นาวิณ สมฤทธิ์

10 กันยายน 2564 18:14:09

โครงการ : จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก / ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	8.10	11.35
2	9.90	13.86
3	11.70	16.38
4	13.49	18.89
5	15.29	21.41
6	17.09	23.92
7	18.88	26.44
8	20.92	29.28
9	23.38	32.73
10	25.83	36.17
11	28.29	39.61
12	30.75	43.04
13	33.20	46.49
14	35.66	49.93
15	38.12	53.37
16	40.58	56.81
17	43.03	60.25
18	45.49	63.68
19	47.95	67.13
20	50.41	70.57

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	52.86	74.01
22	55.33	77.46
23	57.78	80.89
24	60.24	84.33
25	62.70	87.78
26	65.15	91.22
27	67.61	94.66
28	70.07	98.10
29	72.52	101.52
30	74.99	104.98
31	77.43	108.40
32	79.90	111.86
33	82.36	115.30
34	84.82	118.75
35	87.26	122.17
36	89.73	125.62
37	92.19	129.07
38	94.65	132.52
39	97.11	135.95
40	99.56	139.38
41	102.03	142.84
42	104.49	146.28
43	106.93	149.71

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	109.40	153.16
45	111.85	156.59
46	114.31	160.04
47	116.76	163.47
48	119.23	166.92
49	121.67	170.33
50	124.12	173.77
51	126.59	177.23
52	129.04	180.65
53	131.50	184.10
54	133.97	187.56
55	136.41	190.98
56	138.86	194.41
57	141.33	197.87
58	143.82	201.35
59	146.26	204.76
60	148.71	208.20
61	151.18	211.65
62	153.66	215.13
63	156.09	218.53
64	158.53	221.94
65	160.98	225.38
66	163.45	228.83

นาวัน สมฤทธิ์

10 กันยายน 2564 18:14:09

โครงการ : จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก / ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	165.93	232.30
68	168.34	235.68
69	170.85	239.19
70	173.29	242.60
71	175.74	246.03
72	178.20	249.48
73	180.67	252.94
74	183.15	256.42
75	185.56	259.78
76	188.07	263.29
77	190.49	266.68
78	192.92	270.08
79	195.47	273.65
80	197.92	277.09
81	200.38	280.54
82	202.74	283.84
83	205.23	287.32
84	207.72	290.81
85	210.23	294.32
86	212.62	297.67
87	215.03	301.04
88	217.57	304.59
89	219.98	307.98
90	222.41	311.38

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	224.99	314.98
92	227.44	318.41
93	229.89	321.85
94	232.36	325.30
95	234.68	328.55
96	237.16	332.03
97	239.65	335.51
98	242.16	339.02
99	244.67	342.54
100	247.02	345.83
101	249.55	349.38
102	251.92	352.69
103	254.47	356.26
104	256.85	359.60
105	259.43	363.20
106	261.92	366.55
107	264.82	369.91
108	266.63	373.28
109	269.25	376.94
110	271.67	380.34
111	274.10	383.74
112	276.54	387.15
113	278.98	390.57
114	281.43	394.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	283.89	397.45
116	286.36	400.90
117	288.83	404.37
118	291.31	407.84
119	293.81	411.33
120	296.30	414.83
121	298.57	417.99
122	301.08	421.51
123	303.60	425.04
124	306.13	428.58
125	308.41	431.77
126	310.95	435.34
127	313.51	438.91
128	315.80	442.12
129	318.37	445.72
130	320.95	449.33
131	323.26	452.56
132	325.86	456.20
133	328.17	459.43
134	330.78	463.10
135	333.10	466.35
136	335.43	469.60
137	338.07	473.30
138	340.40	476.56

นาวัน สมฤทธิ์

10 กันยายน 2564 18:14:09

โครงการ : จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก / ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	343.06	480.29
140	345.41	483.57
141	347.75	486.85
142	350.44	490.62
143	352.80	493.92
144	355.16	497.22
145	357.88	501.03
146	360.25	504.35
147	362.65	507.68
148	365.00	511.00
149	367.32	514.35
150	370.15	518.22
151	372.55	521.57
152	374.95	524.93
153	377.36	528.30
154	379.77	531.67
155	382.18	535.05
156	384.60	538.44
157	387.02	541.83
158	389.87	545.82
159	392.31	549.23
160	394.75	552.65
161	397.20	556.08
162	399.65	559.51

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	402.11	562.96
164	404.57	566.40
165	407.04	569.86
166	409.52	573.33
167	412.00	576.80
168	414.49	580.28
169	416.50	583.11
170	419.00	586.60
171	421.50	590.09
172	424.00	593.60
173	426.51	597.12
174	429.03	600.64
175	431.55	604.17
176	434.08	607.72
177	436.62	611.27
178	438.64	614.09
179	441.18	617.66
180	443.73	621.23
181	445.29	624.81
182	448.86	628.40
183	451.43	632.00
184	453.45	634.83
185	456.03	638.44
186	458.62	642.06

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	461.21	645.70
188	463.23	648.52
189	465.84	652.17
190	468.45	655.83
191	471.07	659.50
192	473.09	662.32
193	475.72	666.00
194	478.36	669.70
195	481.00	673.41
196	483.02	676.23
197	485.68	679.95
198	488.34	683.68
199	490.36	686.51
200	493.04	690.25
201.0 - 1000.0	2.46	3.45

นาวัน สมฤทธิ์

10 กันยายน 2564 18:14:09

โครงการ : จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก / ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.46 บาท/ตัน  
3.45 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร





โครงการ : จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก / ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา (กรณีนำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ภูมิประเทศเป็นที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	4.48	6.27
2	5.84	8.17
3	7.19	10.07
4	8.55	11.97
5	9.91	13.88
6	11.27	15.78
7	12.63	17.69
8	13.99	19.59
9	15.35	21.49
10	16.71	23.39
11	18.07	25.30
12	19.43	27.20
13	20.79	29.10
14	22.15	31.01
15	23.56	32.99
16	25.09	35.13
17	26.62	37.27
18	28.15	39.41
19	29.68	41.55
20	31.21	43.70

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	32.74	45.84
22	34.27	47.98
23	35.80	50.12
24	37.33	52.26
25	38.86	54.40
26	40.39	56.54
27	41.92	58.68
28	43.45	60.83
29	44.97	62.96
30	46.51	65.11
31	48.03	67.25
32	49.56	69.39
33	51.08	71.53
34	52.62	73.67
35	54.15	75.81
36	55.68	77.96
37	57.21	80.09
38	58.74	82.23
39	60.28	84.39
40	61.80	86.52
41	63.33	88.66
42	64.86	90.81
43	66.38	92.94

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	67.92	95.09
45	69.45	97.23
46	70.98	99.38
47	72.51	101.52
48	74.03	103.64
49	75.57	105.79
50	77.10	107.93
51	78.63	110.08
52	80.15	112.21
53	81.68	114.35
54	83.21	116.49
55	84.74	118.64
56	86.27	120.78
57	87.80	122.91
58	89.33	125.06
59	90.86	127.20
60	92.40	129.36
61	93.92	131.49
62	95.45	133.63
63	96.98	135.77
64	98.51	137.92
65	100.03	140.04
66	101.57	142.20

นางวิมล สมฤทธิ์  
 ๖ กันยายน 2564 18:14:09

โครงการ : จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก / ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	103.10	144.33
68	104.62	146.47
69	106.15	148.61
70	107.68	150.76
71	109.22	152.90
72	110.76	155.06
73	112.27	157.18
74	113.82	159.35
75	115.34	161.48
76	116.88	163.61
77	118.33	165.75
78	119.92	167.89
79	121.45	170.04
80	122.99	172.19
81	124.53	174.34
82	126.04	176.45
83	127.58	178.61
84	129.10	180.73
85	130.65	182.90
86	132.17	185.03
87	133.69	187.16
88	135.21	189.29
89	136.73	191.43
90	138.30	193.62

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	139.83	195.76
92	141.32	197.85
93	142.86	200.00
94	144.40	202.16
95	145.94	204.31
96	147.48	206.47
97	148.98	208.57
98	150.53	210.74
99	152.03	212.85
100	153.59	215.02
101	155.10	217.14
102	156.65	219.32
103	158.17	221.43
104	159.68	223.55
105	161.25	225.75
106	162.77	227.87
107	164.29	230.00
108	165.81	232.13
109	167.33	234.26
110	168.86	236.40
111	170.38	238.54
112	171.91	240.68
113	173.44	242.82
114	174.98	244.97

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	176.51	247.11
116	178.05	249.27
117	179.59	251.42
118	181.13	253.58
119	182.67	255.74
120	184.15	257.81
121	185.70	259.98
122	187.25	262.15
123	188.73	264.23
124	190.29	266.40
125	191.84	268.58
126	193.33	270.66
127	194.89	272.84
128	196.45	275.03
129	197.94	277.12
130	199.51	279.31
131	201.00	281.40
132	202.50	283.49
133	204.07	285.70
134	205.57	287.79
135	207.14	290.00
136	208.64	292.10
137	210.23	294.32
138	211.73	296.42

นาวัน สมฤทธิ์

10 กันยายน 2564 18:14:09

โครงการ : จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก / ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	213.23	298.52
140	214.73	300.62
141	216.32	302.85
142	217.83	304.96
143	219.34	307.07
144	220.94	309.31
145	222.45	311.42
146	223.96	313.54
147	225.47	315.65
148	226.98	317.77
149	228.50	320.03
150	230.11	322.15
151	231.63	324.28
152	233.14	326.40
153	234.66	328.53
154	236.18	330.66
155	237.71	332.79
156	239.23	334.92
157	240.75	337.05
158	242.28	339.19
159	243.81	341.33
160	245.34	343.47
161	246.87	345.61
162	248.40	347.76

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	249.93	349.90
164	251.46	352.05
165	253.00	354.20
166	254.54	356.35
167	256.07	358.50
168	257.61	360.66
169	259.16	362.82
170	260.70	364.98
171	262.24	367.14
172	263.79	369.31
173	265.21	371.29
174	266.76	373.46
175	268.31	375.63
176	269.86	377.80
177	271.41	379.98
178	272.97	382.15
179	274.38	384.14
180	275.94	386.32
181	277.50	388.50
182	279.06	390.68
183	280.62	392.87
184	282.04	394.86
185	283.60	397.05
186	285.17	399.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	286.74	401.44
188	288.16	403.42
189	289.73	405.62
190	291.30	407.82
191	292.88	410.03
192	294.30	412.01
193	295.87	414.22
194	297.45	416.44
195	298.87	418.42
196	300.45	420.64
197	302.04	422.86
198	303.46	424.84
199	305.04	427.06
200	306.63	429.29
201.0 - 1000.0	1.54	2.15

นาวัน สมฤทธิ

10 กันยายน 2564 18:14:09

โครงการ : จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก / ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.54 บาท/ตัน  
2.15 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร



นาวิน สมฤทธิ์

10 กันยายน 2564 18:14:09

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา โดยวิธีคัดเลือก / ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓

รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร  
 ตำบลสันโค้ง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา  
 เลขหนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยควาเนติก บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานวางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.50	0.22	0.28	1.72	1.78
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.68	0.78	0.98	5.46	5.66
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.08	0.55	0.69	3.63	3.77
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.04	3.51	4.39	21.55	22.43
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	34.69	10.80	13.50	45.49	48.19
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.22	3.06	3.83	21.28	22.05
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	56.74	19.00	23.75	75.74	80.49
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.47	4.66	5.83	67.13	68.30
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	34.73	5.18	6.48	39.91	41.21
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	28.95	3.84	4.18	32.29	33.13
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.50	1.70	2.13	8.20	8.63
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	25.25	6.52	8.15	31.77	33.40
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	41.62	12.96	16.20	54.58	57.82
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	8.21	1.46	1.83	9.67	10.04
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	15.46	2.75	3.44	18.21	18.90

นาวิณ สมฤทธิ์

10 กันยายน 2564 18:14:35

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เข้ม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)		
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก	
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	49.61	20.90	26.13	70.51	75.74	
6	งานพื้นทาง ( หินคลุก )							
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แน่น	20.37	4.20	5.25	24.57	25.62	
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	60.84	25.71	32.14	86.55	92.98	
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.35	1.66	2.08	8.01	8.43	
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ							
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.73	2.11	2.64	10.84	11.37	
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.51	1.75	2.19	11.26	11.70	
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.65	3.38	4.23	14.03	14.88	
9	งานลาดยางใหม่เม็ด	ตร.ม.	6.53	0.62	0.78	7.15	7.31	
10	งานลาดยางแตกโค้ด	ตร.ม.	6.05	0.88	1.10	6.93	7.15	
11	งานผิวทางแบบขี้เถ้า							
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ตร.ม.	14.16	2.21	2.76	16.37	16.92	
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ตร.ม.	42.61	6.64	8.30	49.25	50.91	
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ตร.ม.	29.09	4.54	5.68	33.63	34.77	
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ตร.ม.	19.57	3.05	3.81	22.62	23.38	
12	งานเคลือบหิน ขัดหิน (Pre - Coat )							
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	1.79	0.49	0.61	2.28	2.40	
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	5.39	1.47	1.84	6.86	7.23	
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ลบ.ม. หลวม	3.68	1.00	1.25	4.68	4.93	
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ลบ.ม. หลวม	2.47	0.68	0.85	3.15	3.32	
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต							
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	355.66	16.77	20.96	372.43	376.62	
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด	ตร.ม.	9.35	2.28	2.85	11.63	12.20	

นาวัน สมฤทธิ์

10 กันยายน 2564 18:14:35

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ผันซุก	ปกติ	ผันซุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมิไตต์	ตร.ม.	12.03	2.82	3.53	14.85	15.56
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.08	1.06	1.33	9.14	9.41
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.93	2.39	2.99	14.32	14.92
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.61	2.53	3.16	23.14	23.77
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.15	1.92	2.40	12.07	12.55
	ค่าแบบข้างติดคัมมา 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.61	1.74	2.18	14.35	14.79
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	156.71	35.15	43.94	191.86	200.65
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุลูกรัง	ลบ.ม. แนน	32.32	11.03	13.79	43.35	46.11
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	35.56	11.03	13.79	46.59	49.35
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แนน	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.75	5.92	7.40	28.67	30.15
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.49	11.83	14.79	57.32	60.28
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.91	9.86	12.33	47.77	50.24
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.43	7.39	9.24	35.82	37.67
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.10	2.07	2.59	12.17	12.69
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.31	0.39	0.49	2.70	2.80

นาวัน สมฤทธิ์

10 กันยายน 2564 18:14:35

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านสันโค้ง หมู่ที่ ๑ เชื่อม บ้านห้วยทรายเลื่อน หมู่ที่ ๓ ตำบลสันโค้ง

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)		
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก	
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)							
	ซุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	44.07	5.86	7.33	49.93	51.40	
	ซุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	88.36	9.00	11.25	97.36	99.61	
	ซุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	72.89	8.11	10.14	81.00	83.03	
	ซุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	60.18	7.39	9.24	67.57	69.42	
20	งาน Milling							
	ซุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.45	1.97	2.46	12.42	12.91	
	ซุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	12.19	2.30	2.88	14.49	15.07	
21	งานถนนดินซีเมนต์รับบรรทุกสภาพด้วยยางธรรมชาติ							
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แบบ	19.69	2.44	3.05	22.13	22.74	

นาวัน สมฤทธิ์

10 กันยายน 2564 18:14:35

หน้า 4 จาก 4





สำนักการอธิบดี
กรมทางหลวงชนบท
เลขรับที่ ๕๐๙๑
วันที่ ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๓

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะทำงานกำหนดแนวทางการคำนวณราคากลาง และราคามาตรฐานงานก่อสร้าง

ของกรมทางหลวงชนบท

ที่ คค ๐๗๒๘.๔/ ๒ ๕ ๒ ๕

วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานสรุปผลการพิจารณาแนวทางกำหนดสัดส่วนการประมาณราคางานแอสฟัลต์คอนกรีต และงานคอนกรีต รวมถึงราคาแนะนำเครื่องหมายจราจร (ป้ายจราจรและเส้นจราจร)

เรียน อธิบดี

### ๑. เรื่องเดิม

ตามที่กรมทางหลวงชนบทได้มีคำสั่ง ที่ ๒๓๖๐/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๓ แต่งตั้งคณะทำงานกำหนดแนวทางการคำนวณราคากลาง และราคามาตรฐานงานก่อสร้างของกรมทางหลวงชนบท (เอกสารหมายเลข ๑)

### ๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ คณะทำงานฯ ได้มีการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ พิจารณาแนวทางการกำหนดสัดส่วนวัสดุสำหรับการประมาณราคางานแอสฟัลต์คอนกรีต และงานคอนกรีต รวมถึงราคาแนะนำเครื่องหมายจราจร (ป้ายจราจรและเส้นจราจร) (เอกสารหมายเลข ๒)

๒.๒ เลขานุการคณะทำงานฯ ได้แจ้งเวียนรายงานการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เพื่อให้คณะทำงานฯ พิจารณา เมื่อวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ และไม่มีคณะทำงานฯ ท่านใดแก้ไขรายงานการประชุมดังกล่าว (เอกสารหมายเลข ๓)

๒.๓ เลขานุการคณะทำงานฯ ได้แจ้งเวียนราคาแนะนำเครื่องหมายจราจรประกอบด้วยราคาแนะนำป้ายจราจรและเส้นจราจร เพื่อให้คณะทำงานฯ พิจารณา เมื่อวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ และไม่มีคณะทำงานฯ ท่านใดแก้ไขราคาแนะนำป้ายจราจรและเส้นจราจรดังกล่าว (เอกสารหมายเลข ๔)

### ๓. ข้อพิจารณา

คณะทำงานฯ ได้พิจารณาแนวทางการกำหนดสัดส่วนวัสดุสำหรับการประมาณราคางานแอสฟัลต์คอนกรีตและงานคอนกรีต และราคาแนะนำเครื่องหมายจราจร (ป้ายจราจรและเส้นจราจร) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

#### ๓.๑ สัดส่วนหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

๓.๑.๑ การกำหนดสัดส่วนหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับการประมาณราคา ให้ใช้สัดส่วนตามที่สำนักสำรวจและออกแบบได้แจ้งเวียน (บันทึก ที่ คค ๐๗๒๘.๔/๑๕๕๖ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๓) โดยมีสัดส่วนดังตาราง

/ตารางสำหรับ...

ตารางสำหรับการประมาณราคาสีตส่วนหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

ขนาดของหิน	สีตส่วนหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต
หินฝุ่น	๕๐%
หิน ๓/๘"	๒๕%
หิน ๓/๔"	๒๕%

๓.๒ สีตส่วนผสมคอนกรีตผิวจราจร คสล. และมอร์ตาร์

๓.๒.๑ สำหรับการประมาณราคา โครงการก่อสร้างปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ให้ใช้สีตส่วนผสมคอนกรีตผิวจราจร คสล. และมอร์ตาร์ ตามที่ สว. กำหนด โดยมีสีตส่วน ดังนี้

๑) สีตส่วนคอนกรีตผิวจราจร คสล. ต่อ ๑ ลูกบาศก์เมตร (หน่วยเป็นปริมาตร)

- ซีเมนต์ ๓๕๐ กิโลกรัม.

- หราย ๓๘๗ ลิตร

- หิน ๗๙๖ ลิตร

๒) สีตส่วนมอร์ตาร์ ต่อ ๑ ลูกบาศก์เมตร (หน่วยเป็นปริมาตร)

- ซีเมนต์ ๔๑๕ กิโลกรัม

- หราย ๕๕๖ ลิตร

๓.๒.๒ ในระยะยาว สำหรับการประมาณราคา โครงการก่อสร้างปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นต้นไป มอบหมายให้ สว. ทบทวนสีตส่วนของ ปูน หิน หราย สำหรับผิวจราจร คสล. มทข.๒๓๑-๒๕๖๒ ใหม่ ซึ่งอาจพิจารณาใช้ค่าจากผลทดสอบ General Test ของ สทท.ที่ ๑-๑๘ ประกอบการกำหนดสีตส่วนคอนกรีตผิวจราจร คสล. รวมถึงกำหนดค่าต่ำสุด - สูงสุดของสีตส่วนวัสดุคอนกรีตผิวจราจร คสล. (หรายและหิน)

๓.๓ สีตส่วนผสมคอนกรีต ตามร่าง มทข.๑๐๑-๒๕๖๓ /

๓.๓.๑ สำหรับการประมาณราคา โครงการก่อสร้างปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ให้ใช้สีตส่วนผสมคอนกรีต ตามร่าง มทข.๑๐๑-๒๕๖๓ ที่กรมได้แจ้งเวียนตามบันทึก ที่ ศค ๐๗๒๘.๔/๒๒๐๘ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๓ และบันทึก ที่ ศค ๐๗๒๘.๔/ ๒๓๓๙ ลงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๓.

๓.๓.๒ ในระยะยาว สำหรับการประมาณราคา โครงการก่อสร้างปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นต้นไป มอบหมายให้ สว. ทบทวนสีตส่วนของ ปูน หิน หราย สำหรับผิวจราจร คสล. มทข.๑๐๑-๒๕๖๓ ใหม่ ซึ่งอาจพิจารณาใช้ค่าจากของผลทดสอบ General Test ของ สทท.ที่ ๑-๑๘ ประกอบการกำหนดสีตส่วนคอนกรีตรวมถึงกำหนดค่าต่ำสุด - สูงสุดของสีตส่วนวัสดุคอนกรีต (หรายและหิน)

๓.๓.๓ มอบหมายให้ สบก. แจ้งกรมบัญชีกลาง เพื่อปรับปรุงข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท เพิ่มเติม หลังจาก มทข.๑๐๑-๒๕๖๓ ประกาศใช้

๓.๔ รวบรวมแนะนำเครื่องหมายจราจร

คณะทำงานฯ ให้จัดทำราคาแนะนำเครื่องหมายจราจรประกอบด้วย ราคาแนะนำป้ายจราจรและเส้นจราจร เพื่อใช้สำหรับการประมาณราคาโครงการก่อสร้างปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ (เอกสารหมายเลข ๕)

๔. ข้อเสนอ.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบแนวทางการกำหนดสัดส่วนวัสดุสำหรับการประมาณราคางานแอสฟัลต์คอนกรีตและงานคอนกรีต รวมถึงราคาเครื่องหมายจราจร (ป้ายจราจรและเส้นจราจร) ตามข้อ ๓.๑ ถึงข้อ ๓.๔ หากเห็นชอบจักได้แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติต่อไป

(นายไกรวัลย์ โรจนานุกุล)  
รองอธิบดี  
ประธานคณะทำงานฯ

เห็นชอบ



(นายปฐม เลecha-aree),  
อธิบดีกรมทางหลวงชนบท  
๓๐ พ.ย. ๒๕๖๓

งานเครื่องหมายบนผิวทาง, เครื่องหมายบริเวณไหล่ทางและข้างทาง  
กลุ่มมาตรฐานงานทางและประมาณราคา สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวงชนบท  
ประมาณราคา พฤศจิกายน 2563

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ
1	เส้นจางร (สีขาว, สีเหลือง)	ตร.ม.	290	
2	RUMBLE STRIP	ตร.ม.	450	

หมายเหตุ : ราคารวมค่าวัสดุ ค่าขนส่งและติดตั้ง ไม่รวม Factor F