



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔

ที่ \_\_\_\_\_ วันที่ 13 มิ.ย. 2566

เรื่อง ประเมินราคากลาง

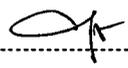
เรียน ผศ.สส.๔

คณะกรรมการประเมินราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณาแล้วเห็นสมควรจ้างโครงการ/งานก่อสร้างประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง ทางหลวงหมายเลข ๔๐๑๓ ตอน ปากพั่น - หัวไทร ที่ กม. ๓๗+๕๕๙.๐๐๐ เป็นจำนวนเงิน ๑๙,๔๒๒,๘๘๓.๔๕ บาท (สิบเก้าล้านสี่แสนสองหมื่นสองพันแปดร้อยแปดสิบสามบาทสี่สิบบห้าสตางค์) ตามรายละเอียดแนบ

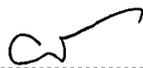
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงนาม)  ประธานกรรมการประเมินราคากลาง

(นายยะสิทธิ์ มาเอียด)

(ลงนาม)  กรรมการ

(นายยุทธนา เสนากัสป์)

(ลงนาม)  กรรมการ

(นายอภินันท์ ดีทองอ่อน)

(ลงนาม)  กรรมการ

(นางสาวทิพยมาศ ชูดำ)

คณะกรรมการประเมินราคากลาง, ทพศ.

- อนุมัติราคากลางตาม 1.

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
(นายธำนิษฐ์ นียมสินธุ์)

ผศ.สส.๕

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

## 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 19,500,000.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานถมดินคอสะพานและลาดยาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 19,422,883.45 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ยะสิทธิ์ มาเอียด ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ยุทธนา เสนากัสป์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.3 อภินันท์ ดีทองอ่อน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.4 ทิพยมาศ ชูคำ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    ประทศราคาจ้างก่อสร้างถนนดินคอนกรีตสะพานและลาดยาง    จำนวน 1 โครงการ    ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE) 2. งานดิน (EARTHWORK) 2.1 งานถมบ่และขุดต่อ	ตร.ม.	1,200.00	16.32	21,216.00	1.3204	21.54	28,013.60
2	2.1.1 งานถมบ่และขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING) 2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ตร.ม.	5,400.000	1.82	9,828.00	1.3204	2.40	12,976.89
3	2.2.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) 2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)	ลบ.ม.	550.000	48.07	26,438.50	1.3204	63.47	34,909.39
4	2.3.1 งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT) 2.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)	ลบ.ม.	5,432.000	610.91	3,318,463.12	1.3204	806.64	4,381,698.70

ทิพย์มาศ ชูดำ

12 มิถุนายน 2566 10:23:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจ้างก่อสร้างถนนดินคอสะพานและลาดยาง      จำนวน 1 โครงการ      ค่ายวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	2.4.1 งานวัสดุตัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A) 3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 3.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 3.2.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.1 งานไพรม์โคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 4.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) 4.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ลบ.ม.	1,300.000	481.14	1.3204	635.29	825,886.43
6		ลบ.ม.	1,310.000	630,493.40	1.3204	635.29	832,239.40
7		ลบ.ม.	1,285,270.04	792.40	1.3204	1,046.29	1,699,711.36
8		ตร.ม.	8,400.000	34.77	1.3204	45.91	385,646.58
9		ตร.ม.	17,000.000	15.58	1.3204	20.57	349,721.14

พิมพ์มาศ ชูคำ

12 มิถุนายน 2566 10:23:31

หน้า 2 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนดินคอนกรีตสะพานและลาดยาง    จำนวน 1 โครงการ    ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	4.2 งานแอสฟัลต์ค้อนกรีต (ASPHALT CONCRETE) งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	8,230.00	394.62	1.3204	394.62	3,295,143.36
11	4.2.2 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	17,000.00	380.93	1.3204	380.93	6,475,901.80
12	5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 5.1 งานขอบคันหินรางต้นคองกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)	ม.	540.00	894.49	1.3204	894.49	483,025.55
13	5.1.1 ขอบคันหินรางต้น (BARRIER CURB AND GUTTER) 5.1.2 แฉกกันคอนกรีตส่วนลู่วาง (CONCRETE BARRIERS)	แผง	4,000	40,566.31	1.3204	40,566.31	162,265.27

ทิพย์มาศ ชูดำ

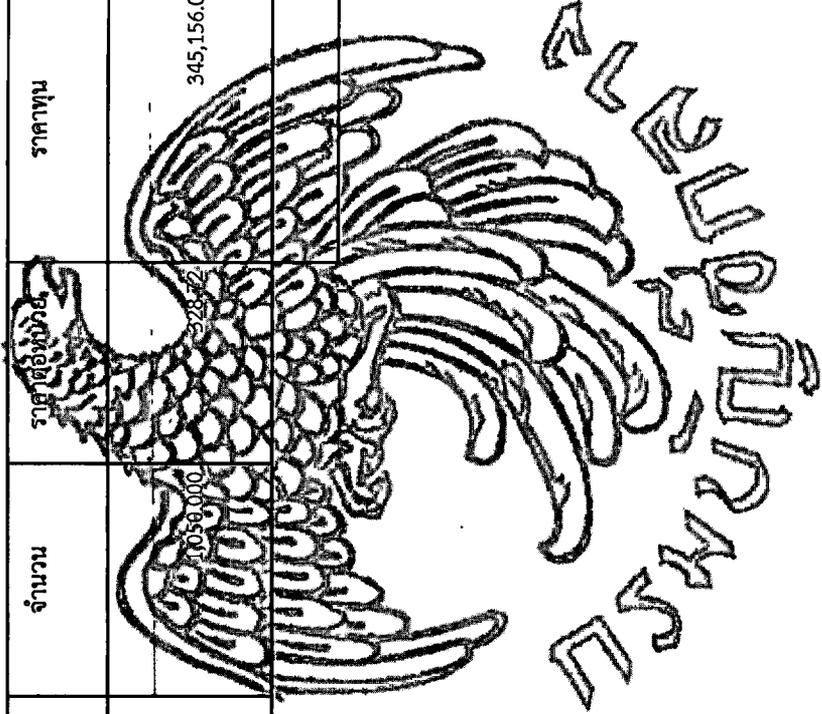
12 มิถุนายน 2566 10:23:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนดินคอสะพานและลาดยาง      จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช/กรมทางหลวง

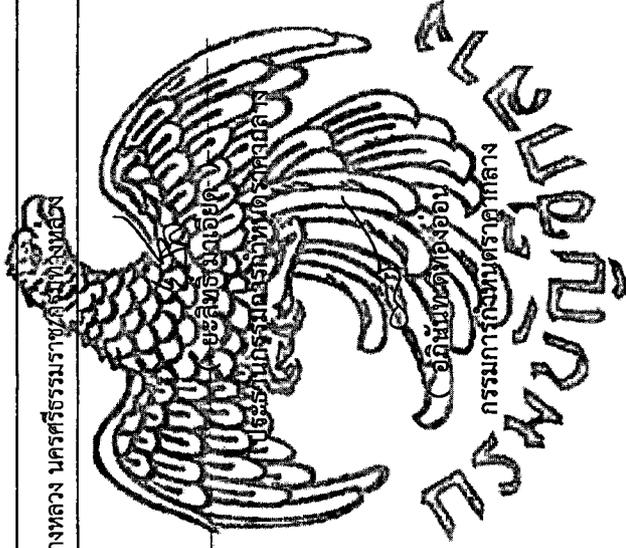
ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
14	5.2 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 5.2.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	10056.000	345,156.00	1.3204	434.04	455,743.98
<b>รวมราคากลาง</b>							<b>19,422,883.45</b>



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    ประกวดราคาจ้างก่อสร้างดินคอสะพานและลาดยาง    จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราชบุรีรัมย์



( ยุพธนา เสนากัลป์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

( ทิพย์มาศ ชูดำ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช / กรมทางหลวง

ลำดับ ที่ตาม สัญญา	ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย × F <sub>N</sub>	ราคากลาง
	1	งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1.1	1.1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	1,300.000	16.32	21,216.00	1.3204	21.54	28,013.60
	2	งานดิน (EARTHWORK)							
	2.1	งานวางป่าและขุดตอ							
3.1	2.1.1	งานวางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	5,400.000	1.82	9,828.00	1.3204	2.40	12,976.89
	2.2	งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
4.1	2.2.1	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	550.000	48.07	26,438.50	1.3204	63.47	34,909.39
	2.3	งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
5.1	2.3.1	งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)	ลบ.ม.	5,432.000	610.91	3,318,463.12	1.3204	806.64	4,381,698.70
	2.4	งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)							
6.1	2.4.1	งานวัสดุคัดเลือก n (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	1,300.000	481.14	625,482.00	1.3204	635.29	825,886.43
	3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	3.1	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
8.1	3.1.1	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,310.000	481.14	630,293.40	1.3204	635.29	832,239.40
	3.2	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
9.1	3.2.1	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,624.500	792.41	1,287,270.04	1.3204	1,046.29	1,699,711.36
	4	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	4.1	งานไพรมโค้ท และแทคโค้ท (PRIME COAT & TACK COAT)							
11.1	4.1.1	งานลาดแอสฟัลต์ไพรมโค้ท (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	8,400.000	34.77	292,068.00	1.3204	45.91	385,646.58
11.2	4.1.2	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ท (TACK COAT)	ตร.ม.	17,000.000	15.58	264,860.00	1.3204	20.57	349,721.14
	4.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
12.1	4.2.1	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	8,350.000	298.87	2,495,564.50	1.3204	394.62	3,295,143.36
12.2	4.2.2	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	17,000.000	288.50	4,904,500.00	1.3204	380.93	6,475,901.80
	5	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	5.1	งานขอบคันหินรางคั่นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)							
14.1	5.1.1	ขอบคันหินรางคั่น (BARRIER CURB AND GUTTER)	ม.	540.000	677.44	365,817.60	1.3204	894.49	483,025.55
	5.1.2	แผงกั้นคอนกรีตส่วนตู้เข้า (CONCRETE BARRIERS)							
15.1	5.1.2.1	แผงกั้นคอนกรีตส่วนตู้เข้าชนิด F (APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE F)	แห่ง	4.000	30,722.75	122,891.00	1.3204	40,566.31	162,265.27
	5.2	งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
16.1	5.2.1	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,050.000	328.72	345,156.00	1.3204	434.04	455,743.98
TOTAL									19,422,883.45

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

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

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ผิว AC 5 ซม. )	= 12.000 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : $0.05 \times 1.60$	= 0.08 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ฝุ่นและตลิ่ง ) $= 0.08 \times 42,560$	= 3,404 บาท/ตร.ม.
ขนส่ง 1.000 กม. $= 0.08 \times 11,500$	= 0.920 บาท/ตร.ม.
รวม	= 16.324 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 16.32 บาท/ตร.ม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานดิน (EARTHWORK)

##### 2.1 งานถมป่าและขุดต่อ

##### 2.1.1 [2.1(1)]งานถมป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดเบา ) = 1.820 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.82 บาท/ตร.ม.



## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานดิน (EARTHWORK)

#### 2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

##### 2.2.1 [2.2(1)]งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.870 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.500 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.370 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : $1.250 \times 20.370$	=	25.462 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	22.610 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	48.07 บาท/ลบ.ม.



## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานดิน (EARTHWORK)

#### 2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

##### 2.3.1 [2.3(2)]งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	180.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 61.000 กม.	=	220.980 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	400.980 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 400.980 X 1.400	=	561.372 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นซันไต์ (0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคา (เบ็ดเตล็ด)	=	49.540 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	610.91 บาท/ลบ.ม.

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานดิน (EARTHWORK)

#### 2.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

##### 2.4.1 [2.4(2)]งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	55.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	34.310 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 48.000 กม.	=	174.250 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	263.560 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุดตัว = $263.560 \times 1.60$	=	421.696 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เบดหิน)	=	59.450 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	481.146 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	481.14 บาท/ลบ.ม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

##### 3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

##### 3.1.1 [3.1(1.1)]งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	55.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	34.310 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 48.000 กก	=	174.250 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	263.560 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $263.560 \times 1.60$	=	421.696 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เบ็ดที่บ)	=	59.450 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	481.146 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	481.14 บาท/ตร.ม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

##### 3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 3.2.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	230.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 60.000 กม.	=	217.370 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	447.370 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $447.370 \times 1.50$	=	671.055 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม) (Blend)	=	26.050 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เบดซิม)	=	95.310 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม $= 671.055 + 26.050 + 95.310$	=	792.415 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	792.41 บาท/ลบ.ม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

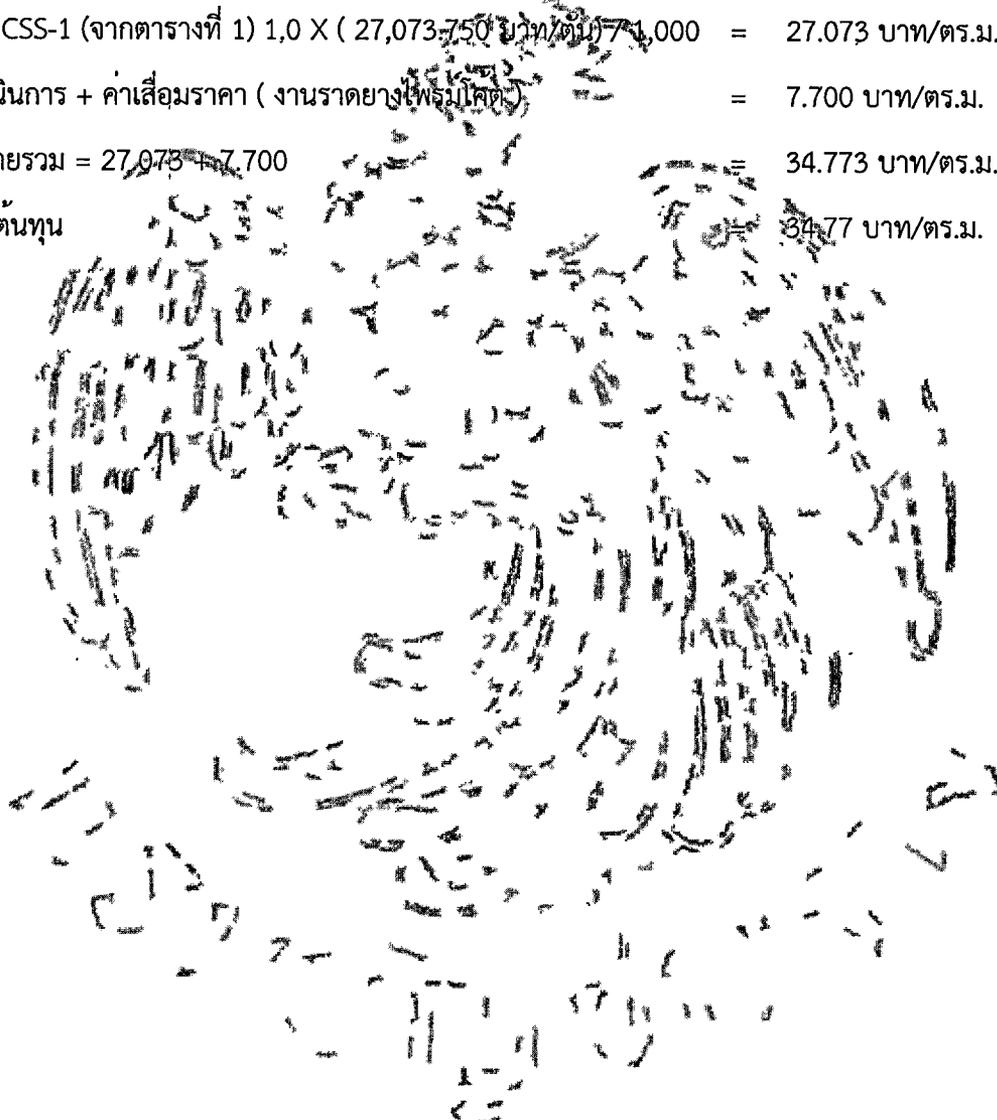
##### 4.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

ค่าช่าง CSS-1 (จากตารางที่ 1)  $1.0 \times (27,073.750 \text{ บาท/ตร.ม.}) \times 1,000 = 27,073 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 7.700 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม =  $27,073 + 7,700 = 34,773 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 34,77 บาท/ตร.ม.



### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 4.1.2 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ ( 26,907.090 บาท/ตัน ) / 1,000	= 8.072 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ด )	= 7.510 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 8.072 + 7.510	= 15.582 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 15.58 บาท/ตร.ม.



### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 4.2.1 [4.4(3)]งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 52,000 กม. (ไม่เก็บ 300 กม.) 84.160 = 1.313 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000,000 = 25,000 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการน้อยกว่า) = 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.400 % = 0.054 ตัน @ 28,497,090 = 1,538,842 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 504.770 บาท/ลบ.ม. = 373.529 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ค้อนกรีต ) = 408.970 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.210 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปลูสดและบดทับผิว AC หนา 5.000 ซม. บนผิวพรอมโคต บาท/ตร.ม. x 1,000 (ค่าแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน ) = 133.779 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,489.643 บาท/ตัน

ค่าจ้างรายวัน = 2,489.643 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,489.64 / 8.33 = 298.87 บาท/ตร.ม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 4.2.2 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทหนา 5,000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 52,000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 84.160 = 1.313 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000.000 = 25.000 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการน้อยกว่า 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในค่าราคาคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 28,497.090 = 1,481.848 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 504.770 บาท/ลบ.ม. = 373.529 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอก้อนกรีต ) = 408.970 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.210 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปลูกและบดทับ ผิว AC ทหนา 5

ซม. บนผิวเทคโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตร.เมตร) x 8.330 ตร.ม./ตัน ) = 104.374 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,403.244 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,403.24 / 8.33 = 288.50 บาท/ตร.ม.

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 5.1 งานขอบคันหินรางตีนคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

##### 5.1.1 [6.4(1)] ขอบคันหินรางตีน (BARRIER CURB AND GUTTER)

GUTTER หนา 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร.

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1:250 ลบ.ม. @ 99,000 = 123.750 บาท

คอนกรีต CLASS B 1:60 ลบ.ม. @ 2,464,950 = 3,943.920 บาท

ไม้แบบ (2) 9.16 ตร.ม. @ 295,592 = 2,706.798 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 6,774.468 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 6,774.468 / 10 = 677.44 บาท/ม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 5.1 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

##### 5.1.2 แผงกั้นคอนกรีตส่วนลู่วิ่งเข้า (CONCRETE BARRIERS)

##### 5.1.2.1 [6.4(6.5)] แผงกั้นคอนกรีตส่วนลู่วิ่งเข้าชนิด F (APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE F)

คิดจากความยาว 21.00 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 2.625 ลบ.ม. @ 125,000 บาท = 328.125 บาท

ขุดหลุมฝังเหล็กยึด 13,000 หลุม @ 10,000 บาท = 130,000 บาท

คอนกรีต CLASS B 2.924 ลบ.ม. @ 2,540,810 บาท = 7,429,328 บาท

เหล็กเสริม 581.790 กก. @ 20,862.090 (บาท/ตัน) / 1,000 = 12,137.355 บาท

ลวดผูกเหล็ก 14,544 กก. @ 29,420 (บาท/ตัน) / 1,000 = 0.427 บาท

ไม้แบบ (1) 30.610 ตร.ม. @ 332,128 บาท = 10,166,438 บาท

ทาสี(ขาว - ดำ) 15.620 ตร.ม. @ 34,000 บาท = 531,080 บาท

ค่างานต้นทุนรวม (x 1) = 30,722.753 บาท

ค่างานต้นทุน = 30,722.75 บาท/แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 5.2 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 5.2.1 [6.15(2)] THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 44.210 (บาท/กก.)	=	265.260 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 62.210 (บาท/กก.)	=	24.884 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.440 (บาท/ตร.ม.)	=	24.440 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 14.140 (บาท/ตร.ม.)	=	14.140 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนืด Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	328.72 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ คำนวณวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % คิดเป็นมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง สถานะบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		งบในรูปแบบ Factor-F <sub>1</sub>	งบราคาเพิ่ม Factor-F <sub>2</sub> (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าจ้างรวมค่าเฉลี่ย	ค่าดอกเบี้ย					
≤5.00	20.8340	0.8000	22.416	0.700	1.3603	1.3800	1.3997
10.00	16.0809	0.7750	22.5559	0.700	1.3093	1.3296	1.3499
20.00	10.6385	0.7625	16.9010	0.700	1.2508	1.2691	1.2873
30.00	7.5561	0.7625	13.8186	1.0700	1.2179	1.2343	1.2507
40.00	7.4312	0.7250	13.5562	1.0700	2.108	1.2287	1.2467
50.00	6.9413	0.7125	12.6538	1.0700	1.2054	1.2234	1.2414
60.00	6.3773	0.7000	12.0778	1.0700	1.1993	1.2172	1.2352
70.00	6.3436	0.6875	11.5311	1.0700	1.1934	1.2118	1.2301
80.00	6.0234	0.6750	11.1984	1.0700	1.1898	1.2083	1.2268
90.00	5.4724	0.6750	10.6474	1.0700	1.1840	1.2018	1.2197

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนดินคอสพะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอสพะพานและลาดยาง  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % คิดจะมีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมเป็นรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม Factor F (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ้าง ค่าจ้างราย	ค่าดอกเบี้ย					
100.00	5.1694	0.6750	4.5000 10.3444 9.1034	0.700	1.1806	1.1982	1.2157
110.00	4.7483	0.6750	4.0000 9.4233 1.0977	0.700	1.1708	1.1878	1.2049
120.00	4.6292	0.6625	4.0000 9.2917 0.9529	0.700	1.1694	1.1866	1.2039
130.00	4.4430	0.6625	4.0000 9.1055 0.9317	0.700	1.1675	1.1845	1.2015
140.00	4.3286	0.6500	4.0000 8.9786 0.8998	0.700	1.1661	1.1832	1.2004
150.00	4.1868	0.6500	4.0000 8.8368 0.8884	1.0700	1.1646	1.1816	1.1985
160.00	4.0855	0.6375	4.0000 8.7239 1.0872	1.0700	1.1633	1.1804	1.1975
170.00	4.0052	0.6375	4.0000 8.6427 1.0864	1.0700	1.1624	1.1795	1.1965
180.00	3.9482	0.6375	4.0000 8.5857 1.0859	1.0700	1.1619	1.1788	1.1958
190.00	4.1809	0.6125	3.5000 8.2934 1.0829	1.0700	1.1587	1.1765	1.1943

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนดินสอดสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % คิดมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		จำนวนรูป Factor F 1 (VAT)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม Factor F 2 (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ้าง ค่าก่อสร้าง	ค่าดอกเบี้ย					
200.00	4.1572	0.6125	3.5000	1.0827	1.0700	1.1585	1.1940
210.00	4.0541	0.6000	3.5000	1.0815	1.0700	1.1572	1.1929
220.00	4.0279	0.6000	3.5000	1.0813	1.0700	1.1570	1.1926
230.00	3.9408	0.6000	3.5000	1.0804	1.0700	1.1560	1.1914
240.00	3.8617	0.6000	3.5000	1.0796	1.0700	1.1552	1.1903
250.00	3.7523	0.6000	3.5000	1.0785	1.0700	1.1540	1.1888
260.00	3.6513	0.6000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1874
270.00	3.5578	0.6000	3.5000	1.0766	1.0700	1.1520	1.1861
280.00	3.4710	0.6000	3.5000	1.0757	1.0700	1.1510	1.1849
290.00	3.3902	0.6000	3.5000	1.0749	1.0700	1.1501	1.1838

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนดินคอนกรีตสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอนกรีตสะพานและลาดยาง  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % คืนมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมรูป Factor-F <sub>1</sub>	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าจ้าง	วัสดุค่าจ้าง					
300.00	3.3147	0.6000	3.9147	0.7000	1.1493	1.1660	1.1827
350.00	3.2737	0.6000	3.8737	0.7000	1.1489	1.1655	1.1822
400.00	3.1486	0.5750	3.7236	0.722	1.1473	1.1641	1.1809
450.00	3.1268	0.5750	3.7018	0.720	1.1470	1.1638	1.1806
500.00	3.0168	0.5625	3.5793	0.708	1.1458	1.1625	1.1793
700.00	2.7735	0.5625	3.3360	0.684	1.1432	1.1595	1.1759
>700.00	2.7735	0.5625	3.3360	1.0684	1.1432	1.1595	1.1759

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนดินสอดสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

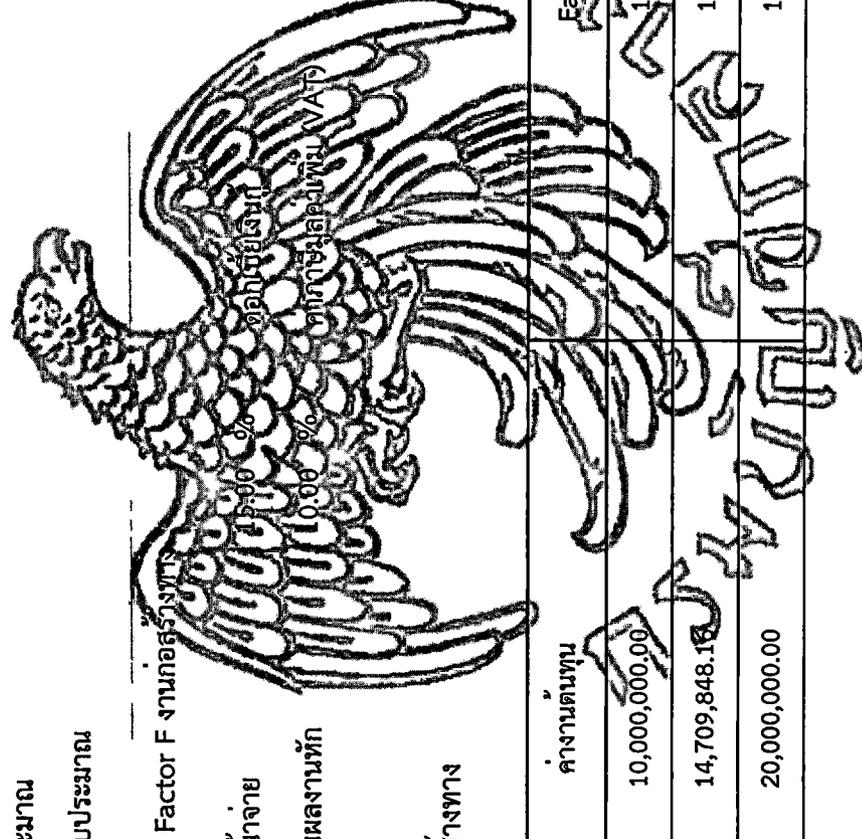
ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 14,709,848.16 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 14,709,848.16 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 19,500,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3499
14,709,848.16	1.3204
20,000,000.00	1.2873



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

สาย 4013

ตอน ปากน้ำ - วัชไทร

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครศรีธรรมราช

เขตพื้นที่ ราคาใบไม้โยธา

32.34

บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

6.00%

เงินลงทุน

15.00%

เงินประกันผลงาน

30.00%

งานถมดิน

7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ปริมาณ (กม.)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ทรายถม	บาท/ลบ.ม.	80.00	6,800.00	220,980.00	0.00	400,980.00	มิ.ย. 2566	บันทึกสืบ
2	ลูกรัง	บาท/ลบ.ม.	55.00	48,000.00	174,250.00	0.00	229,250.00	มิ.ย. 2566	บันทึกสืบ
3	หินคลุก	บาท/ลบ.ม.	230.00	60,000.00	2,173,700.00	0.00	447,370.00	มิ.ย. 2566	บันทึกสืบ
4	ยางมะตอยชนิดเอ็เอ็นเจ็๊งตัวขาวเกรดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	25,733.93	817.00	1,315,420.00	0.00	27,073.75	พ.ค. 2566	บันทึกสืบ
5	ยางมะตอยชนิดเอ็เอ็นเจ็๊งตัวขาวเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	25,566.67	817.00	1,315,420.00	0.00	26,907.09	พ.ค. 2566	บันทึกสืบ
6	ยางมะตอยชนิดเอ็เอ็นเจ็๊งตัวขาวเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	27,146.67	817.00	1,315,420.00	0.00	28,497.09	พ.ค. 2566	บันทึกสืบ

ทิพย์มาศ ชูคำ

12 มิถุนายน 2566 10:24:58

หน้า 1 จาก 3

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

สาย 4013

ตอน ปากพั่น - หัวไทร

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครศรีธรรมราช

เขตปกครองพิเศษ 2 ราคาได้มีใบเสนอ

32.34

บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

6.00%

เงินลงทุนหน่วย

15.00%

เงินประกันผลงานทำ

10.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าจ้าง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
7	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	287.40	60.00	217.57	0.00	504.77	มิ.ย. 2566	บันทึกสืบ
8	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ ปอร์ตแลนด์บรรจุ 50 กก./ถุงตราช้าง	ตัน	3,177.57	37.00	60.06	0.00	3,237.63	พ.ค. 2566	บันทึกสืบ
9	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.	230.00	61.00	220.98	0.00	450.98	มิ.ย. 2566	บันทึกสืบ
10	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	550.00	60.00	217.57	0.00	567.37	มิ.ย. 2566	บันทึกสืบ
11	ไม้กระบอกไม้กะบากไม้เสขนาด 1x4 นิ้ว ยาว 4 -4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	540.19	0.00	0.00	0.00	540.19	พ.ค. 2566	บันทึกสืบ
12	ไม้กระบอกไม้กะบากไม้เสขนาด 1x4 นิ้ว ยาว 4 -4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	540.19	0.00	0.00	0.00	540.19	พ.ค. 2566	บันทึกสืบ

ทิพย์มาศ ชูดำ

12 มิถุนายน 2566 10:24:58

หน้า 2 จาก 3

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
 งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบประมาณดินคอสะพานและลาดยาง

สาย	4013	เขตแผนก	32.34	บาท/ลิตร
ตอน	ปากพูนัง - หัวไทร	ราคาไม้สนแห้งไซดา		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครศรีธรรมราช	ราคาไม้สนแห้งไซดา		
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	8.00%	เงินสำรองที่ขาดไป	15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ค่าขมิ้นคาน้ำดื่ม	7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
13	ไม้ค้ำยัน	ตัน	60.00	0.00	0.00	60.00	มิ.ย. 2566	บันทึกสืบ
14	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผสมขนาด3นิ้ว	กก.	49.07	0.00	0.00	49.07	พ.ค. 2566	บันทึกสืบ
15	น้ำมันทาสีผิวไม้	บาท/ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	10.00	มิ.ย. 2566	บันทึกสืบ
16	เหล็กเส้นกลมผิวขมยอ SD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12ม.ยาว10เมตร	ตัน	19,466.67	817.00	0.00	20,862.09	ม.ค. 2561	บันทึกสืบ
17	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	29.42	0.00	0.00	29.42	พ.ค. 2566	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ชนิด	ยี่ห้อ	ชื่อผู้ขาย	วันที่ยื่นราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ทรายถม	บาท/ลบ.ม.	X	X	X	บริษัท...	09 มิถุนายน 2566	สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง
2	ลูกรัง	บาท/ลบ.ม.	X	X	X	บริษัท...	09 มิถุนายน 2566	สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง
3	หินคลุก	บาท/ลบ.ม.	X	X	X	บริษัท...	09 มิถุนายน 2566	สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง
4	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	X	X	X	บริษัท...	09 มิถุนายน 2566	สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง
5	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.	X	X	X	บริษัท...	09 มิถุนายน 2566	สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง
6	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	X	X	X	บริษัท...	09 มิถุนายน 2566	สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง
7	ไม้ค้ำยัน	ตัน	X			บริษัท...	09 มิถุนายน 2566	ใช้วัสดุในท้องถิ่น
8	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	X			-	09 มิถุนายน 2566	เหมาะสม

วิทยมาศ ชูดำ

12 มิถุนายน 2566 10:26:05

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

หน่วยงาน ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช / กรมทางหลวง

รวมทั้งสิ้น (รายการ)	2	-	6	-	
----------------------	---	---	---	---	--



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ตารางคำนวณส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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

1	13.76	19.26
2	15.61	21.86
3	17.47	24.46
4	19.32	27.06
5	21.18	29.65
6	23.04	32.25
7	25.56	35.79
8	28.87	40.42
9	32.18	45.06
10	35.50	49.70
11	38.81	54.33
12	42.12	58.97
13	45.43	63.60
14	48.74	68.24
15	52.05	72.88
16	55.37	77.51
17	58.68	82.15
18	61.99	86.78
19	65.30	91.42
20	68.61	96.06
21	71.92	100.69

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
22	75.24	105.33
23	78.55	109.97
24	81.86	114.60
25	85.17	119.24
26	88.48	123.88
27	91.79	128.51
28	95.11	133.15
29	98.42	137.78
30	101.73	142.42
31	105.04	147.06
32	108.35	151.69
33	111.67	156.33
34	114.97	160.96
35	118.29	165.60
36	121.60	170.24
37	124.91	174.88
38	128.22	179.51
39	131.53	184.15
40	134.85	188.79
41	138.16	193.42
42	141.47	198.06
43	144.78	202.69
44	148.09	207.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
45	151.40	211.96
46	154.72	216.61
47	158.03	221.24
48	161.34	225.88
49	164.65	230.52
50	167.97	235.15
51	171.28	239.79
52	174.58	244.42
53	177.90	249.05
54	181.21	253.69
55	184.52	258.33
56	187.84	262.97
57	191.15	267.60
58	194.45	272.23
59	197.76	276.87
60	201.08	281.51
61	204.40	286.16
62	207.71	290.79
63	211.02	295.42
64	214.33	300.06
65	217.65	304.71
66	220.95	309.33
67	224.26	313.97

ทิพย์มาศ ชูดำ

12 มิถุนายน 2566 10:36:37

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

เลขที่หนังสือแจ้งมติผู้คัดเลือกผู้ขาย 4215/2566

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	227.57	318.60	93	310.36	434.50	118	393.15	550.41
69	230.89	323.25	94	313.67	439.14	119	396.47	555.06
70	234.20	327.88	95	317.01	443.81	120	399.81	559.73
71	237.52	332.53	96	320.30	448.42	121	403.11	564.35
72	240.83	337.16	97	323.61	453.05	122	406.43	569.00
73	244.14	341.79	98	326.93	457.71	123	409.71	573.59
74	247.44	346.41	99	330.25	462.35	124	413.05	578.28
75	250.76	351.06	100	333.54	466.96	125	416.36	582.91
76	254.07	355.69	101	336.86	471.60	126	419.69	587.56
77	257.37	360.32	102	340.19	476.26	127	422.97	592.15
78	260.69	364.96	103	343.50	480.90	128	426.26	596.77
79	264.00	369.60	104	346.79	485.51	129	429.57	601.40
80	267.31	374.24	105	350.10	490.15	130	432.90	606.05
81	270.62	378.87	106	353.43	494.81	131	436.24	610.73
82	273.94	383.51	107	356.74	499.43	132	439.53	615.34
83	277.24	388.14	108	360.06	504.09	133	442.83	619.97
84	280.58	392.81	109	363.36	508.70	134	446.15	624.61
85	283.88	397.43	110	366.67	513.34	135	449.49	629.28
86	287.17	402.04	111	370.01	518.01	136	452.77	633.88
87	290.49	406.69	112	373.31	522.63	137	456.06	638.49
88	293.81	411.33	113	376.63	527.28	138	459.44	643.22
89	297.11	415.95	114	379.92	531.89	139	462.69	647.77
90	300.44	420.61	115	383.23	536.52	140	466.03	652.44
91	303.75	425.25	116	386.55	541.17	141	469.31	657.03
92	307.06	429.88	117	389.84	545.78	142	472.68	661.75

ทิพย์มาศ ชูดำ

12 มิถุนายน 2566 10:36:37

หน้า 2 จาก 4



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เลขที่หนังสือจ้างงานที่ส่งโดยส่งท้าย 4 มิถุนายน 2566

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.32 บาท/ตัน  
4.65 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



ทิพย์มาศ ชูดำ

12 มิถุนายน 2566 10:36:37

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	8.21	11.50	22	57.73	80.82	45	116.76	163.47
2	10.12	14.16	23	60.29	84.40	46	119.34	167.07
3	12.02	16.83	24	62.86	88.00	47	121.89	170.65
4	13.93	19.50	25	65.43	91.60	48	124.47	174.25
5	15.84	22.17	26	67.99	95.19	49	127.02	177.82
6	17.74	24.84	27	70.56	98.79	50	129.58	181.41
7	19.65	27.51	28	73.13	102.38	51	132.16	185.03
8	21.79	30.51	29	75.68	105.96	52	134.72	188.60
9	24.36	34.10	30	78.26	109.57	53	137.28	192.20
10	26.93	37.70	31	80.82	113.14	54	139.87	195.82
11	29.49	41.29	32	83.40	116.75	55	142.42	199.38
12	32.06	44.88	33	85.96	120.35	56	144.98	202.97
13	34.62	48.47	34	88.53	123.95	57	147.56	206.58
14	37.19	52.07	35	91.09	127.52	58	150.15	210.21
15	39.76	55.66	36	93.66	131.12	59	152.70	213.78
16	42.33	59.26	37	96.23	134.73	60	155.26	217.37
17	44.89	62.85	38	98.80	138.32	61	157.84	220.98
18	47.45	66.43	39	101.37	141.92	62	160.43	224.61
19	50.03	70.04	40	103.93	145.50	63	162.97	228.16
20	52.59	73.63	41	106.51	149.11	64	165.52	231.73
21	55.16	77.22	42	109.07	152.70	65	168.08	235.32
			43	111.63	156.28	66	170.66	238.92
			44	114.20	159.88	67	173.25	242.55

ทิพยมาศ ชูดำ

12 มิถุนายน 2566 10:36:37

หน้า 1 จาก 4







โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	4.55	6.37	22	35.96	50.35	45	72.92	102.09
2	5.99	8.38	23	37.57	52.60	46	74.53	104.34
3	7.43	10.40	24	39.18	54.85	47	76.13	106.59
4	8.86	12.41	25	40.79	57.10	48	77.73	108.83
5	10.30	14.42	26	42.39	59.35	49	79.35	111.08
6	11.73	16.43	27	44.00	61.60	50	80.95	113.33
7	13.17	18.44	28	45.61	63.85	51	82.56	115.59
8	14.61	20.45	29	47.21	66.09	52	84.16	117.83
9	16.04	22.46	30	48.82	68.35	53	85.77	120.07
10	17.48	24.47	31	50.42	70.59	54	87.37	122.32
11	18.92	26.48	32	52.03	72.84	55	88.99	124.58
12	20.35	28.49	33	53.64	75.09	56	90.59	126.82
13	21.79	30.51	34	55.24	77.34	57	92.19	129.07
14	23.23	32.52	35	56.85	79.59	58	93.80	131.32
15	24.72	34.61	36	58.46	81.84	59	95.41	133.57
16	26.33	36.86	37	60.06	84.09	60	97.02	135.83
17	27.93	39.11	38	61.67	86.34	61	98.63	138.08
18	29.54	41.35	39	63.28	88.59	62	100.23	140.32
19	31.15	43.60	40	64.88	90.84	63	101.84	142.57
20	32.75	45.85	41	66.49	93.09	64	103.45	144.83
21	34.36	48.10	42	68.10	95.34	65	105.04	147.06
			43	69.70	97.58	66	106.66	149.33
			44	71.31	99.84	67	108.26	151.57

ทิพย์มาศ ชูดำ

12 มิถุนายน 2566 10:36:37

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

เลขที่หนังสือจัดซื้อจัดจ้าง : 425/2566

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	109.86	153.81	93	150.03	210.04	118	190.23	266.32
69	111.47	156.06	94	151.64	212.30	119	191.85	268.58
70	113.08	158.31	95	153.26	214.57	120	193.40	270.77
71	114.69	160.57	96	154.88	216.83	121	195.03	273.04
72	116.31	162.83	97	156.46	219.04	122	196.65	275.32
73	117.90	165.06	98	158.09	221.32	123	198.22	277.50
74	119.52	167.33	99	159.67	223.53	124	199.85	279.78
75	121.12	169.57	100	161.30	225.82	125	201.48	282.07
76	122.72	171.81	101	162.88	228.04	126	203.04	284.26
77	124.33	174.06	102	164.52	230.33	127	204.68	286.55
78	125.94	176.31	103	166.11	232.55	128	206.32	288.85
79	127.54	178.56	104	167.70	234.78	129	207.89	291.04
80	129.16	180.82	105	169.34	237.08	130	209.53	293.35
81	130.77	183.08	106	170.94	239.31	131	211.10	295.54
82	132.36	185.30	107	172.54	241.55	132	212.67	297.74
83	133.98	187.57	108	174.13	243.79	133	214.32	300.05
84	135.57	189.80	109	175.73	246.03	134	215.90	302.26
85	137.20	192.08	110	177.34	248.27	135	217.55	304.57
86	138.80	194.31	111	178.94	250.52	136	219.13	306.78
87	140.39	196.55	112	180.55	252.77	137	220.79	309.10
88	141.99	198.79	113	182.15	255.02	138	222.37	311.31
89	143.60	201.03	114	183.76	257.27	139	223.95	313.52
90	145.24	203.33	115	185.38	259.53	140	225.53	315.74
91	146.85	205.59	116	186.99	261.79	141	227.19	318.07
92	148.42	207.78	117	188.61	264.05	142	228.78	320.29

ทิพย์มาศ ชูดำ

12 มิถุนายน 2566 10:36:37

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

เลขที่หนังสือ : กรมที่ดินคดีที่พษน 421.37/คย.8

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	230.36	322.51	168	270.57	378.79	193	310.75	435.06
144	232.04	324.85	169	272.19	381.06	194	312.41	437.38
145	233.62	327.07	170	273.81	383.33	195	313.91	439.47
146	235.21	329.30	171	275.43	385.60	196	315.57	441.79
147	236.80	331.52	172	277.05	387.87	197	317.23	444.12
148	238.39	333.75	173	278.67	389.96	198	318.72	446.21
149	240.08	336.11	174	280.17	392.24	199	320.39	448.54
150	241.67	338.34	175	281.80	394.52	200	322.05	450.88
151	243.27	340.55	176	283.43	396.80	201.0		
152	244.86	342.81	177	285.06	399.08	1000.0	1.61	2.25
153	246.46	345.04	178	286.69	401.37			
154	248.06	347.28	179	288.18	403.46			
155	249.66	349.52	180	289.82	405.71			
156	251.26	351.76	181	291.45	408.04			
157	252.86	354.00	182	293.09	410.33			
158	254.46	356.25	183	294.73	412.63			
159	256.07	358.49	184	296.23	414.72			
160	257.67	360.74	185	297.87	417.02			
161	259.28	362.99	186	299.51	419.32			
162	260.89	365.24	187	301.16	421.62			
163	262.50	367.50	188	302.65	423.71			
164	264.11	369.75	189	304.30	426.02			
165	265.72	372.01	190	305.95	428.33			
166	267.33	374.27	191	307.61	430.65			
167	268.95	376.53	192	309.10	432.74			

ทิพย์มาศ ชูดำ

12 มิถุนายน 2566 10:36:37

หน้า 3 จาก 4



เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61  
**รายงาน คำดำเนินการและค่าเลือมราคาเครื่องจักร**

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคว่ดดำเนินการ บาท/หน่วย	อ่าเลือมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.54	0.22	0.28	1.76	1.82
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.84	0.78	0.98	5.62	5.82
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.18	0.53	0.69	3.73	3.87
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.69	4.51	4.39	22.20	23.08
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	36.04	0.80	13.50	46.84	49.54
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.78	3.06	3.83	21.84	22.61
	- ดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	59.58	19.00	23.75	78.58	83.33
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	63.77	4.66	5.83	68.43	69.60
	- ดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	36.08	5.18	6.48	41.26	42.56
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	30.11	6.34	4.18	33.45	34.29
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.74	1.70	2.13	8.44	8.87
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกครึ่งรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	26.16	6.52	8.15	32.68	34.31
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	43.25	12.96	16.20	56.21	59.45
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.46	1.46	1.83	9.92	10.29
5	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.92	2.75	3.44	18.67	19.36
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	51.48	20.90	26.13	72.38	77.61

ทิพยมาศ ชูดำ

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
6	งานพื้นที่ทาง ( หินคลุก )						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แน่น	20.80	4.20	5.25	25.00	26.05
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	53.17	25.71	32.14	88.88	95.31
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.58	1.66	2.08	8.24	8.66
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.03	2.11	2.64	11.14	11.67
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.81	1.75	2.19	11.56	12.00
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.02	3.38	4.23	14.40	15.25
9	งานลาดยางโพรหมิโค้ด	ตร.ม.	16.92	0.62	0.78	7.54	7.70
10	งานลาดยางแอสฟัลต์	ตร.ม.	6.41	0.88	1.10	7.29	7.51
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว ( 1/2 )	ตร.ม.	14.94	2.21	2.76	17.15	17.70
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ตร.ม.	44.95	6.64	8.30	51.59	53.25
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ตร.ม.	30.69	4.54	5.68	35.23	36.37
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ตร.ม.	20.64	3.05	3.81	23.69	24.45
12	งานเคลือบหิน ปิดผิว (Pre - Coat )						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ลบ.ม. ทลวม	1.84	0.49	0.61	2.33	2.45
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ลบ.ม. ทลวม	5.55	1.47	1.84	7.02	7.39
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ลบ.ม. ทลวม	3.79	1.00	1.25	4.79	5.04
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ลบ.ม. ทลวม	2.55	0.68	0.85	3.23	3.40
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	388.01	16.77	20.96	404.78	408.97
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแอสฟัลต์ติก	ตร.ม.	9.68	2.28	2.85	11.96	12.53
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรหมิโค้ด	ตร.ม.	12.53	2.82	3.53	15.35	16.06

ทิพย์มาศ ชูดำ

12 มิถุนายน 2566 10:37:08

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	คาขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>14</b>	<b>งานผิวทางคอนกรีต</b>						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	18.48	1.06	1.33	9.54	9.81
	ค่าหยอดยารอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.60	2.39	2.99	14.99	15.59
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	21.34	2.53	3.16	23.87	24.50
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.29	1.92	2.40	12.21	12.69
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ทาง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	คาขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.44	1.74	2.18	15.18	15.62
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	67.11	35.15	43.94	202.26	211.05
<b>15</b>	<b>งาน Stabilized Layer</b>						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	39.58	15.03	13.79	44.56	47.32
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	42.42	5.29	6.61	47.71	49.03
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	36.89	15.03	13.79	47.92	50.68
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	42.42	5.29	6.61	47.71	49.03
<b>16</b>	<b>งาน Pavement In Place Recycling</b>						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.17	5.92	7.40	29.09	30.57
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.34	11.83	14.79	58.17	61.13
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.62	9.86	12.33	48.48	50.95
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.96	7.39	9.24	36.35	38.20
<b>17</b>	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.62	2.07	2.59	12.69	13.21
<b>18</b>	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.45	0.39	0.49	2.84	2.94
<b>19</b>	<b>งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)</b>						

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ชุดลึง 3 ซม.	ตร.ม.	45.04	5.86	7.33	50.90	52.37
	ชุดลึง 6 ซม.	ตร.ม.	90.07	9.00	11.25	99.07	101.32
	ชุดลึง 5 ซม.	ตร.ม.	74.29	8.11	10.14	82.40	84.43
	ชุดลึง 4 ซม.	ตร.ม.	61.32	7.39	9.24	68.71	70.56
20	งาน Milling						
	ชุดลึง 5 ซม.	ตร.ม.	11.03	1.97	2.46	13.00	13.49
	ชุดลึง 10 ซม.	ตร.ม.	12.87	2.30	2.88	15.17	15.75
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเกลี่ยผสม	ลบ.ม.บ.บ.	20.10	2.44	3.05	22.54	23.15

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400 : 432 : 737	350 : 502 : 716	350 : 481 : 706	320 : 510 : 722	220 : 393 : 843	500 : 749
1. ค่าแรงเท	519.00	519.00	419.00	419.00	327.00	532.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 3237.63	1,359.80	1,189.82	1,189.82	1,087.84	747.89	1,699.75
3. ทราย 1.20 x 450.98	223.78	271.67	260.30	275.99	212.68	405.34
4. หิน 1.15 x 567.37	480.87	467.17	460.64	471.08	550.03	0.00
5. ค่าแรงผสม	211.05	211.05	211.05	211.05	211.05	0.00
รวม	2,804.50	2,658.71	2,540.81	2,464.96	2,048.65	2,637.09



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

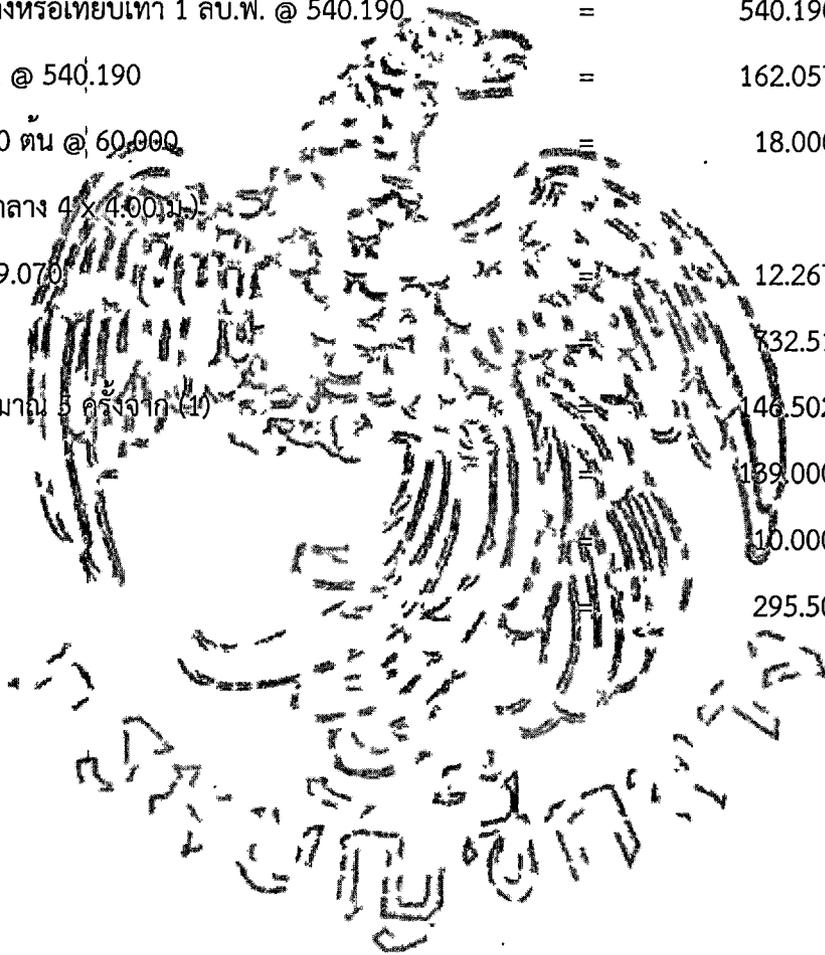
ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 540.190	=	540.190 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 540.190	=	162.057 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 60.000	=	18.000 บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4" x 4.00 ม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 49.070	=	12.267 บาท/ตร.ม.
รวม		732.51 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	183.128 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม		332.12 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 540.190	=	540.190	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 540.190	=	162.057	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 60.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4" x 4.00ม.)	=	18.000	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 49.070	=	12.267	บาท/ตร.ม.
รวม		732.51	บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)		146.502	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง		139.000	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้		10.000	บาท/ตร.ม.
รวม		295.50	บาท/ตร.ม.







# สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นรองพื้นทาง

เจ้าหน้าที่สำรวจ นายสิทธิ วัชรวัฒน์ และ นายกำพลศักดิ์

วันที่สำรวจ 9 พฤษภาคม 2566

แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ	TEST HOLE LOG AND DATA	รายละเอียด																																																				
		<p><b>ที่ตั้ง</b>                      บ่ออุ้มน้ำดิบ บ่ออุ้มน้ำดิบ                      บ้าน ตำบล เขาพระบาท                      อำเภอ เชียงใหญ่ จังหวัด นครศรีธรรมราช                      ทางหลวงหมายเลข 408 กม. 46+750 RT                      ตอน เฉลิมพระเกียรติ - ปากพระวะ long 100.199959                      ค่าพิกัดที่ปากทางเข้าแหล่ง lat 8.061529                      ค่าพิกัดที่แหล่งวัสดุ lat 8.019841 long 100.190075</p> <p><b>ภูมิประเทศ</b>                      ปริมาณการผลิตโดยประมาณ 0 ม.                      ชนิด TOP SOIL หนา                      ชนิดวัสดุ หนา                      พื้นที่แหล่ง 0 ไร่                      ปริมาณวัสดุโดยประมาณ 0 ลบ.ม.                      ราคาที่แหล่ง 55.0 บาท/ลบ.ม.                      เจ้าของแหล่ง โพร                      หมายเหตุ</p>																																																				
<b>ผลการทดสอบวัสดุ</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">Sieve Analysis % Passing</th> <th colspan="2">Plasticity</th> <th colspan="2">Compaction</th> <th colspan="2">LAB C.B.R.</th> </tr> <tr> <td>50 mm.</td> <td>19 mm.</td> <td>LL.</td> <td>PI.</td> <td>Opt. Mc%</td> <td>γd.</td> <td>C.B.R. %</td> <td>SWELL %</td> </tr> <tr> <td>25 mm.</td> <td>9.5 mm.</td> <td>#200</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>#40</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>#10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>#4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Sieve Analysis % Passing		Plasticity		Compaction		LAB C.B.R.		50 mm.	19 mm.	LL.	PI.	Opt. Mc%	γd.	C.B.R. %	SWELL %	25 mm.	9.5 mm.	#200								#40								#10								#4						<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Abraspom %</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Abraspom %			
	Sieve Analysis % Passing		Plasticity		Compaction		LAB C.B.R.																																															
50 mm.	19 mm.	LL.	PI.	Opt. Mc%	γd.	C.B.R. %	SWELL %																																															
25 mm.	9.5 mm.	#200																																																				
		#40																																																				
		#10																																																				
		#4																																																				
Abraspom %																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Classification</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Classification																																																					
Classification																																																						

สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง  
งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นพื้นทาง

เจ้าหน้าที่สำรวจ นายสิทธิ วิทยวัฒน์

นายกำพลศักดิ์

วันที่สำรวจ 9 พฤษภาคม 2566

แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ		รายละเอียด												
		ที่ตั้ง	ตำบล หินตก											
		แหล่งหิน	จังหวัด นครศรีธรรมราช											
		บ้าน	รณนพิบูลย์											
		อำเภอ	กม. 22+600 RT											
		ทางหลวงหมายเลข	403											
		ตอน	เสาธง - ส่วนฝัก											
		ค่าพิกัดที่ปากทางเข้าแหล่ง	lat 8.215568 long 99.868285											
		ค่าพิกัดที่แหล่งวัสดุ	lat 8.216399 long 99.864729											
		ภูมิประเทศ	เนินเขา											
		ปริมาณการผลิตโดยประมาณ	1000 ตัน/วัน											
		ลักษณะตัวอย่าง	หินปูน											
		ราคา(บาท/ลบ.ม.)												
		ราคาหินขนาด 1"	0.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินคลุก 280.0 บาท/ลบ.ม.											
		ราคาหินขนาด 2"	0.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินคลุก A 0.0 บาท/ลบ.ม.											
		ราคาหินขนาด 3/4"	350.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินคลุก B 0.0 บาท/ลบ.ม.											
		ราคาหินขนาด 1/2"	0.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินฝุ่น 300.0 บาท/ลบ.ม.											
		ราคาหินขนาด 3/8"	350.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินเรียง 280.0 บาท/ลบ.ม.											
		เจ้าของแหล่ง	คุณชัยพร สังข์รักษ์ โทร 075-356-225											
		หมายเหตุ	ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่ง											
ผลการทดสอบวัสดุ														
Classification	Sieve Analysis % Passing				Plasticity		Compaction		LAB C.B.R.		Abrasom %			
	50 mm.	19 mm.	9.5 mm.	#4	#10	#40	#200	LL.	PI.	Opt. Mc%		γd. gm./cc.	C.B.R. SWELL %.	%.
A-1-a	100	94.1	81.8	60.4	27.1	17.1	10.2	6.2	-N	5.5	2.328	105.2	-	26.2



# สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง

## งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นพื้นทาง

เจ้าหน้าที่สำรวจ นายสิทธิ วิทยวัฒน์

นายกำพลศักดิ์

วันที่สำรวจ 9 พฤษภาคม 2566

แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ		รายละเอียด													
		ที่ตั้ง	วังหินมานะศิลา												
		แหล่งหิน	ตำบล ร่อนพิบูลย์												
		บ้าน	จังหวัด นครศรีธรรมราช												
		อำเภอ	ร่อนพิบูลย์												
		ทางหลวงหมายเลข	403 กม. 23+0 RT												
		ตอน	เสาธง - ส่วนฝัก												
		ค่าพิกัดที่ปากทางเข้าแหล่ง	lat 8.21262 long 99.86712												
		ค่าพิกัดที่แหล่งวัสดุ	lat 8.21261 long 99.8604												
		ภูมิประเทศ	เนินเขา												
		ปริมาณการผลิตโดยประมาณ	1200 ตัน/วัน												
		ลักษณะตัวอย่าง	หินปูน												
		ราคา(บาท/ลบ.ม.)													
		ราคาหินขนาด 1"	0.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินคลุก 250.0 บาท/ลบ.ม.												
		ราคาหินขนาด 2"	0.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินคลุก A 0.0 บาท/ลบ.ม.												
		ราคาหินขนาด 3/4"	380.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินคลุก B 0.0 บาท/ลบ.ม.												
		ราคาหินขนาด 1/2"	0.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินฝุ่น 250.0 บาท/ลบ.ม.												
		ราคาหินขนาด 3/8"	300.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินเรียง 250.0 บาท/ลบ.ม.												
		เจ้าของแหล่ง	คุณสุรชิต มานะจิตต์ โทร 081-797-4414												
		หมายเหตุ	ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่ง												
ผลการทดสอบวัสดุ															
Classification	Sieve Analysis % Passing			LAB C.B.R.	Compaction	Plasticity	Abraspm %								
	50 mm.	19 mm.	9.5 mm.					#4	#10	#40	#200	LL.	PI.	Opt. Mc%	γd.
A-1-a	100	95.0	89.8	63.5	38.3	19.6	8.2	5.1	N	P	5.5	2.341	100.3	-	24.1