



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔

ที่ ..... วันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ประเมินราคากลาง

๑) เรียน ผศ.สส.๔ ผ่าน ผบ.ค.สส.๔

คณะกรรมการประเมินราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณาแล้วเห็นสมควรจ้างโครงการ/ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง ทางหลวงหมายเลข ๔๐๑ ตอน เขาศก - พนม ที่ กม.๖๗+๓๒๒.๐๐๐ เป็นจำนวนเงิน ๑,๐๔๘,๙๔๙.๘๔ บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นแปดพันเก้าร้อยสี่สิบเก้าบาทแปดสิบสี่สตางค์) ตามรายละเอียดแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงนาม)..... ประธานกรรมการประเมินราคากลาง

(นายอภิรักษ์ ดีทองอ่อน)

(ลงนาม)..... กรรมการ

(นายจรงค์ สุภัทรากุล)

(ลงนาม)..... กรรมการ

(นายโรจน์ อ่อนจันทร์)

(ลงนาม)..... กรรมการ

(นางสาวทิพย์มาศ ชูดำ)

๒) ทนายอรรถพร ประเมินราคากลาง, บพท.

- อนุมัติราคากลางตาม ๑.
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายนิริวัฒน์ ชุมกระโทก)

ผศ.สส.๔

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,542,200.00 บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป งานถมดินคอสะพานและลาดยาง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 1,048,949.84 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 อภินันท์ ดีทองอ่อน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
  - 7.2 จรงค์ สุภัทรากุล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
  - 7.3 โรจน์ อ่อนจันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
  - 7.4 ทิพยมาศ ชูดำ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยงานก่อสร้างงานดินถมสะพานและสถานี จำนวน 1 โครงการ ด้ยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามบัญชี	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE) 2. งานดิน (EARTHWORK) 2.1 งานถมบ่และขุดต่อ	ตร.ม.	400,000	636.80	1.3616	21.67	867.06
2	2.1.1 งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา 2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ตร.ม.	1,380,000	2,442.60	1.3616	2.41	3,325.84
3	2.2.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) 2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)	ลบ.ม.	562,000	26,487.06	1.3616	64.17	36,064.78
4	2.3.1 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,000,000	346.90	1.3616	472.33	472,339.04
5	2.3.2 งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)	ลบ.ม.	27,000	671.63	1.3616	914.49	24,691.26

พิมพ์มาศ ชูคำ

05 กันยายน 2567 14:14:07

หน้า 1 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	2.4 งานวัสดุตัดเลือก (SELECTED MATERIALS) 2.4.1 งานวัสดุตัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A) 3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ลบ.ม.	388,907	30,339.66	1.3616	529.62	41,310.48
7	3.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ลบ.ม.	73,000	28,394.81	1.3616	529.62	38,662.37
8	3.2.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	ลบ.ม.	42,000	27,885.06	1.3616	904.00	37,968.29
9	4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 4.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	132,000	4,724.28	1.3616	48.73	6,432.57

วิทยมท ชุดำ

05 กันยายน 2567 14:14:07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    ประเภทราคาจ้างก่อสร้าง    งบประมาณและรายละเอียดงาน    จำนวน    1    โครงการ    วัตถุประสงค์ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคาตกลง
10	4.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แท็คโคต (TACK COAT) 4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 4.2.1	ตร.ม.	720.000	15.79	1.3616	21.49	15,479.75
11	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	39,365.32	320.20	1.3616	411.21	54,280.61
12	4.2.2 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)	ตร.ม.	720.000	301.42	1.3616	410.41	295,497.69
13	5.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	49.500	326.86	1.3616	445.05	22,030.10
						รวมราคาตกลง	1,048,949.84

ทิพย์มาศ ชูดำ

05 กันยายน 2567 14:14:07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจ้างก่อสร้าง      จำนวน 1 โครงการ      ตรีวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช/กรมทางหลวง



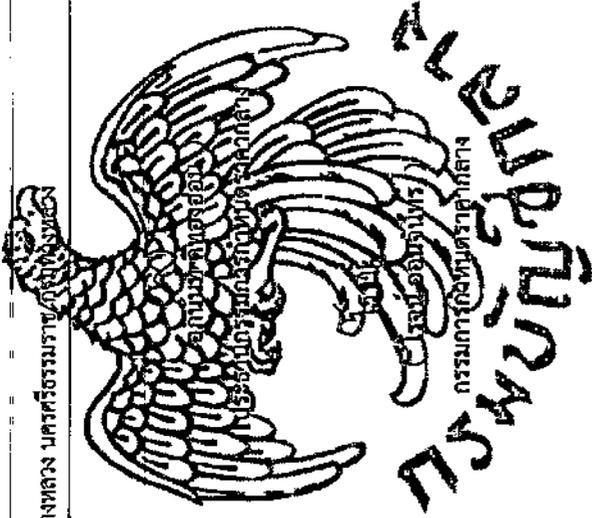
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราชบุรีรัมย์

  
( จรงค์ สุทธิราษฎร์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ทิพมาศ ชูดำ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



ทิพมาศ ชูดำ

05 กันยายน 2567

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

ลำดับ ที่ ความ สัญญา	ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย × F <sub>N</sub>	ราคากลาง
	1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1	1.1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	40.000	15.92	636.80	1.3616	21.67	867.06
	2	งานดิน (EARTHWORK)							
	2.1	งานถางป่าและขุดคอ							
2	2.1.1	งานถางป่าและขุดคอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	1,380.000	1.77	2,442.60	1.3616	2.41	3,325.84
	2.2	งานตัดหินทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
3	2.2.1	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	562.000	47.13	26,487.06	1.3616	64.17	36,064.78
	2.3	งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
4	2.3.1	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,000.000	346.90	346,900.00	1.3616	472.33	472,339.04
5	2.3.2	งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)	ลบ.ม.	27.000	671.63	18,134.01	1.3616	914.49	24,691.26
	2.4	งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)							
6	2.4.1	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	78.000	388.97	30,339.66	1.3616	529.62	41,310.48
	3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	3.1	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
7	3.1.1	งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	73.000	388.97	28,394.81	1.3616	529.62	38,662.37
	3.2	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
8	3.2.1	งานพื้นทางหินคอก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	42.000	663.93	27,885.06	1.3616	904.00	37,968.29
	4	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	4.1	งานไพรเมตโค้ท และแทคโค้ท (PRIME COAT & TACK COAT)							
9	4.1.1	งานสาดแอสฟัลต์ไพรเมตโค้ท (PRIME COAT) (พื้นทางหินคอก)	ตร.ม.	132.000	35.79	4,724.28	1.3616	48.73	6,432.57
10	4.1.2	งานสาดแอสฟัลต์แทคโค้ท (TACK COAT)	ตร.ม.	720.000	15.79	11,368.80	1.3616	21.49	15,479.75
	4.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
11	4.2.1	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	132.000	302.01	39,865.32	1.3616	411.21	54,280.61
12	4.2.2	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	720.000	301.42	217,022.40	1.3616	410.41	295,497.69
	5	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	5.1	งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
13	5.1.1	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	49.500	326.86	16,179.57	1.3616	445.05	22,030.10
TOTAL									1,048,949.84

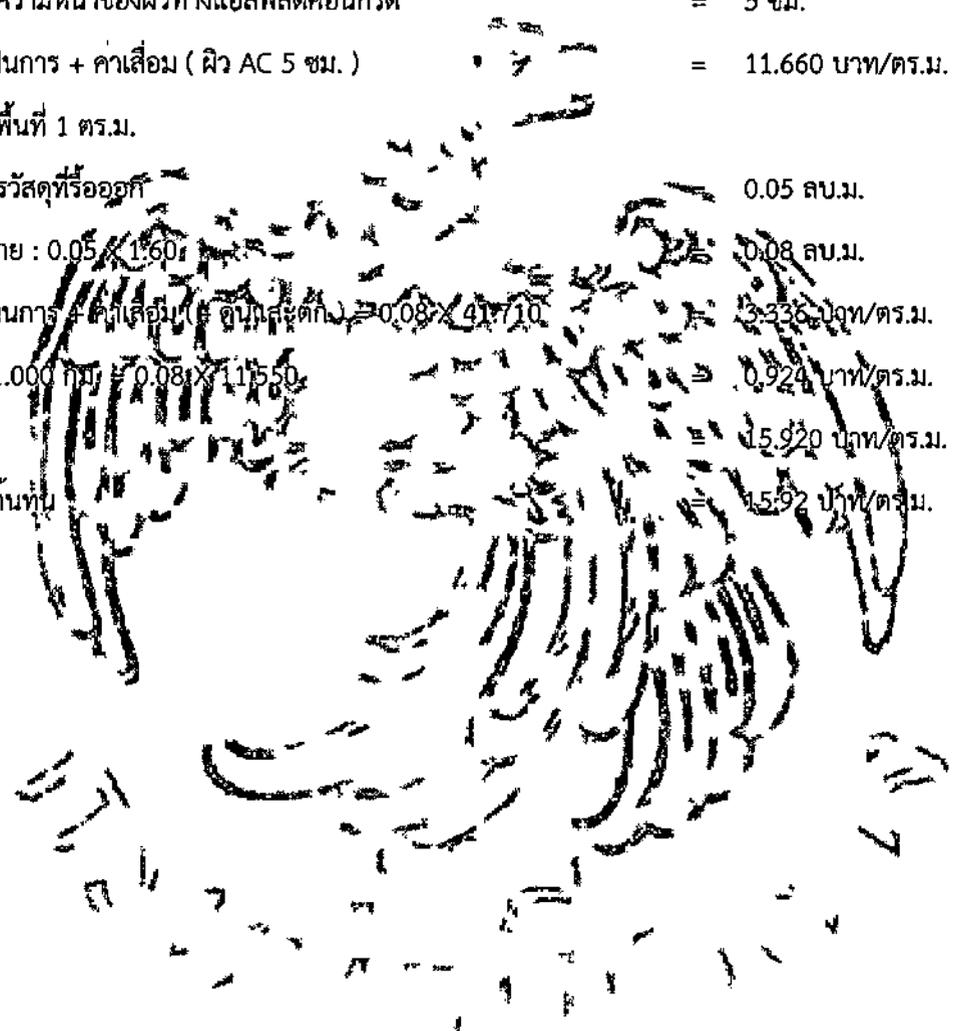
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง

### 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. )	= 11.660 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : $0.05 \times 1.60$	0.08 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( วัสดุที่รื้อออก ) $= 0.08 \times 41.710$	3.336 บาท/ตร.ม.
จนถึง 1.000 กก. $= 0.08 \times 11.550$	0.924 บาท/ตร.ม.
รวม	15.920 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	15.92 บาท/ตร.ม.



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

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานดิน (EARTHWORK)

##### 2.1 งานวางป่าและขุดตอ

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดเบา ) = 1.770 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.77 บาท/ตร.ม.



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

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานดิน (EARTHWORK)

##### 2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.530 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.550 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.080 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : $1.250 \times 20.080$	=	25.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (อื่น ๆ ขุดตัด)	=	22.030 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	47.130 บาท/ลบ.ม.

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

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานดิน (EARTHWORK)

#### 2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

##### 2.3.1 [2.3(1)]งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	85.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	22.410 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	74.650 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	182.060 บาท/ลบ.ม.
สวนยุบตัว = $182.060 \times 1.600$	=	1291.296 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบนได้ (งานตัดแต่งชั้นบนได้)	=	8.320 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บุคหบ )	=	47.290 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	346.90 บาท/ลบ.ม.

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานดิน (EARTHWORK)

#### 2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

##### 2.3.2 [2.3(2)]งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	200.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 67.000 กม.	=	245.960 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	445.960 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว $445.960 \times 1.400$	=	624.344 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบดได้ (10,000ก)	=	10,000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ ค่าเลือกราคา (เบ็ดเตล็ด)	=	47.290 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	671.63 บาท/ลบ.ม.

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานดิน (EARTHWORK)

#### 2.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

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

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	32.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	74.650 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	207.640 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยกตัว = $207.640 \times 1.50$	=	311.460 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เบ็ดเตล็ด)	=	56.750 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	368.210 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	368.97 บาท/ลบ.ม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

##### 3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

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

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	32.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กบ.	=	74.650 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	207.640 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $207.640 \times 1.50$	=	332.924 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ในที่บ่อ)	=	56.750 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	388.974 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	388.97 บาท/ตร.ม.

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

### 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)	=	255.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30.000 กม.	=	111.090 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	366.090 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $366.090 \times 1.50$	=	549.135 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคาผสม (Blend)	=	25.140 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (เบ็ดเตล็ด)	=	89.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม $= 549.135 + 25.140 + 89.660$	=	663.935 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	663.93 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) (พื้นทางหินคลุก)

ค่าจ้าง CSS-1 (จากตารางที่ 1)  $1.0 \times (28,125.740 \text{ บาท/ตร.ม.}) / 1,000 = 28.125 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 7.670 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม =  $28,125 + 7,670 = 35.795 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 35.79 บาท/ตร.ม.



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

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

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

ค่าจ้าง CRS-2 0.30 ลิตร @ ( 27,959.070 บาท/ตร.ม. ) 21,000 = 8.387 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ต ) = 7.410 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 8.387 + 7.410 = 15.797 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 15.79 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 ทั้งโครงการใช้ = 10,000.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 36,000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 59.380 = 1.115 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000.000 = 25,000 บาท/ตัน

(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการน้อยกว่า 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.100%  $\rightarrow$  0.051 ตัน @ 32,922,400 = 1,633,142 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 410,090 บาท/ลบ.ม. = 303,466 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อม ( ค่าสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต ) = 415,560 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8,250 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อม ( งานปลูดยางและบดทับผิว AC หนา 5

ซม.บนผิวใหม่ได้ค่า/ตร.ม.  $\times$  1,000 (ตร.ม.แปร)  $\times$  8,330 ตร.ม./ตัน) = 29,281 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,515.814 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,515.81 / 8.33 = 302.01 บาท/ตร.ม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 4.2.2 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 36.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 59.380 = 1.115 บาท/ตัน

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

ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.200%  $\rightarrow 0.052$  ตัน @ 32,022,400 = 1,665,164 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 410.090 บาท/ลบ.ม. = 303.466 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต ) = 415,560 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 0.000 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปลูดยางและบดทับผิว AC หนา 5

ซม.บนผิวเทคโคต บาท/ตร.ม.  $\times 1.000$  (ตร.ม.เงจ)  $\times 8.330$  ตร.ม./ตัน = 8.330 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,510.848 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน =  $2,510.848 / 8.33 = 301.42$  บาท/ตร.ม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

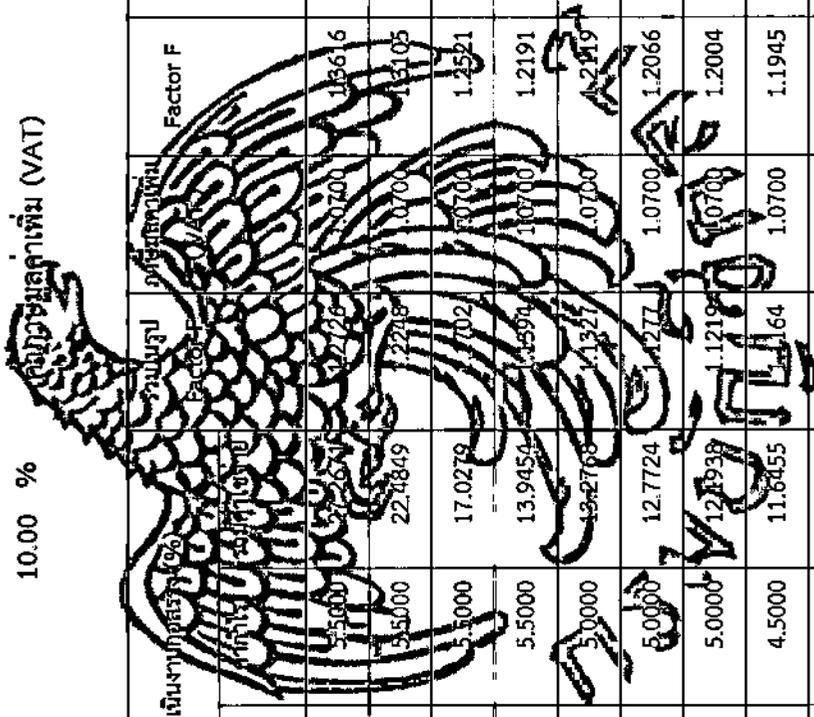
##### 5.1.1 [6.15(2)] THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.910 (บาท/กก.)	=	263.460 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.910 (บาท/กก.)	=	24.764 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.380 (บาท/ตร.ม.)	=	24.380 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 14.260 (บาท/ตร.ม.)	=	14.260 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนืด, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 10.000 (บาท/ตร.ม.)	=	10.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	326.866 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งคานและเสาตอม่อสะพานและสถานีรถไฟความเร็วสูงโครงการ ค่ายวีบีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคานและเสาตอม่อสะพาน  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % คำนวณมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %



ตาราง (ทวน) สถานะ	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมรูป Factor F	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าคำนวณการ	ค่าดอกเบี้ย				
≤5.00	20.8338	0.9333	1.2226	1.0700	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	1.2218	1.0700	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	1.2212	1.0700	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	1.2211	1.0700	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	1.2211	1.0700	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	1.2211	1.0700	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	1.2211	1.0700	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	1.2211	1.0700	1.2138	1.2330
80.00	6.0233	0.7875	1.2211	1.0700	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	1.2211	1.0700	1.2037	1.2225

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งคอนกรีตเสริมเหล็กและเสาเข็ม (e-bidding) / จ้างถมดินคอนกรีตเสริมเหล็กและเสาเข็ม  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

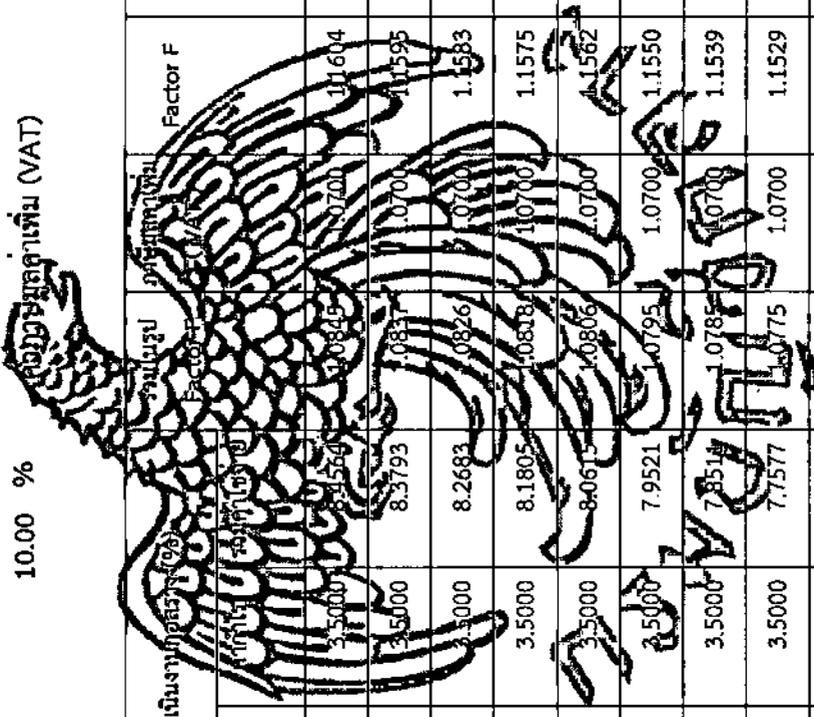
เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		ค่าปรับ Factor F <sub>1</sub>	ค่าปรับเพิ่ม Factor F <sub>2</sub>	Factor F	Factor F ส่วนที่ 1	Factor F ส่วนที่ 2
	ค่าจ้าง ค่าก่อสร้าง	ค่าดอกเบี้ย					
100.00	5.1693	0.7875	1.0558	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013
160.00	4.0853	0.7437	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานดินคอนกรีตและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ค่ายวิถีประชาคาราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอนกรีตและลาดยาง  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนทางจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ของวงมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %



ตารางงาน (ทุน) สถานะบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		ค่าจ้าง ค่าตอบแทน (%)	ค่าจ้าง ค่าตอบแทน (%)	ค่าจ้าง ค่าตอบแทน (%)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าจ้าง ค่าตอบแทน (%)	ค่าจ้าง ค่าตอบแทน (%)						
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	8.3764	1.0849	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	8.3793	1.0837	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	8.2683	1.0826	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	8.1805	1.0818	1.1575	1.1761	1.1948
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	8.0615	1.0806	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	7.9521	1.0795	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	7.8511	1.0785	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	7.7577	1.0775	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	7.6708	1.0767	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	7.5900	1.0759	1.1512	1.1689	1.1866

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างติดตั้งคอนกรีตสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างติดตั้งคอนกรีตสะพานและลาดยาง  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าใช้จ่ายมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ยในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าจ้าง ค่าตอบแทน	ค่าดอกเบี้ย					
300.00	3.3145	0.7000	3.0755	0.7000	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.0735	0.7000	1.1499	1.1674	1.1850
400.00	3.1484	0.6708	3.0731	0.7000	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.0729	0.7000	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.0717	0.7000	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.0692	0.7000	1.1440	1.1612	1.1785
≥700.00	2.7734	0.6562	3.0692	0.7000	1.1440	1.1612	1.1785

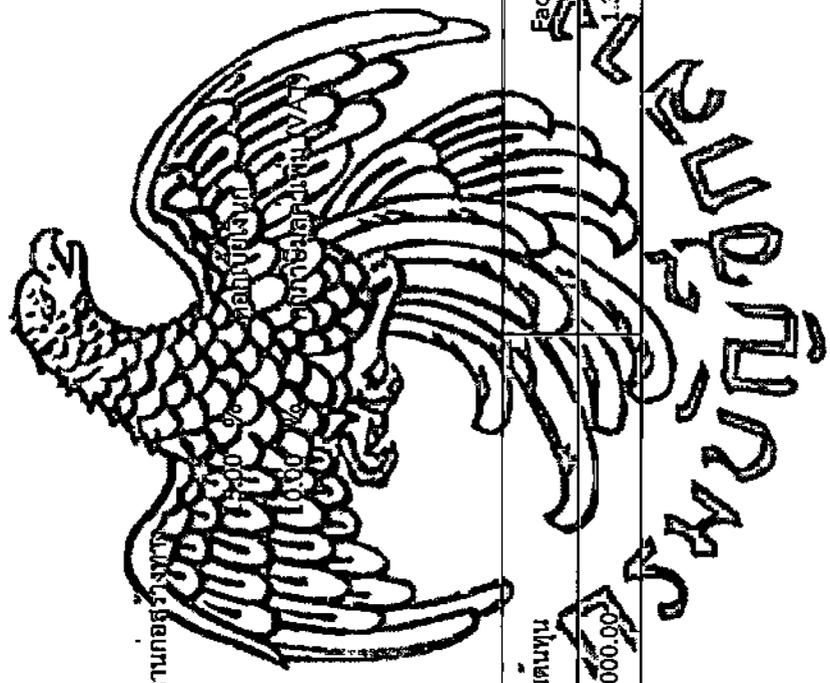
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างข้างถนนดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ คว้าวิปีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 770,380.37 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 770,380.37 บาท  
 แหล่งของเงินงบประมาณ 1,542,200.00 บาท  
 แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง  
 เงินล่วงหน้าจ่าย 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3616









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

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

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 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	13.80	19.32	22	76.07	106.49	45	153.10	214.34
2	15.69	21.97	23	79.42	111.18	46	156.46	219.04
3	17.58	24.62	24	82.77	115.87	47	159.81	223.73
4	19.48	27.27	25	86.12	120.56	48	163.15	228.42
5	21.37	29.92	26	89.46	125.25	49	166.51	233.11
6	23.26	32.57	27	92.81	129.94	50	169.86	237.80
7	25.15	35.22	28	96.16	134.63	51	173.20	242.49
8	27.04	37.87	29	99.51	139.32	52	176.55	247.17
9	28.93	40.52	30	102.86	144.01	53	179.90	251.86
10	30.82	43.17	31	106.21	148.70	54	183.25	256.55
11	32.71	45.82	32	109.56	153.39	55	186.60	261.24
12	34.60	48.47	33	112.91	158.08	56	189.95	265.93
13	36.49	51.12	34	116.26	162.77	57	193.30	270.62
14	38.38	53.77	35	119.61	167.46	58	196.64	275.30
15	40.27	56.42	36	122.96	172.14	59	199.99	279.99
16	42.16	59.07	37	126.31	176.83	60	203.35	284.68
17	44.05	61.72	38	129.66	181.52	61	206.70	289.39
18	45.94	64.37	39	133.01	186.21	62	210.05	294.07
19	47.83	67.02	40	136.36	190.90	63	213.40	298.76
20	49.72	69.67	41	139.71	195.59	64	216.74	303.44
21	51.61	72.32	42	143.06	200.28	65	220.10	308.14
			43	146.40	204.97	66	223.44	312.82
			44	149.75	209.65	67	226.80	317.51

วิทยมาศ ชูดำ

05 กันยายน 2567 14:14:30

หน้า 1 จาก 4





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เลขที่หนังสือแจ้งผู้สมัครที่ศูนย์ฯ พายัพ 42157/พชช

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.36 บาท/ตัน  
4.71 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง ศูนย์ด้วยอัตราค่าขนส่งท้องถิ่น  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร



ทิพย์มาศ ชูดำ

05 กันยายน 2567 14:14:30

หน้า 4 จาก 4

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

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

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 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	8.25	11.55	22	58.53	81.94	45	118.40	165.76
2	10.19	14.27	23	61.12	85.57	46	121.01	169.42
3	12.13	16.99	24	63.73	89.22	47	123.60	173.05
4	14.08	19.71	25	66.34	92.87	48	126.21	176.70
5	16.02	22.43	26	68.94	96.51	49	128.80	180.32
6	17.96	25.14	27	71.54	100.16	50	131.40	183.96
7	19.90	27.86	28	74.15	103.81	51	134.02	187.63
8	22.08	30.92	29	76.77	107.43	52	136.61	191.25
9	24.69	34.56	30	79.39	111.04	53	139.21	194.90
10	27.29	38.20	31	81.94	114.72	54	141.83	198.57
11	29.89	41.85	32	84.56	118.38	55	144.42	202.19
12	32.49	45.49	33	87.16	122.03	56	147.02	205.83
13	35.10	49.14	34	89.77	125.68	57	149.63	209.49
14	37.70	52.78	35	92.36	129.30	58	152.26	213.17
15	40.30	56.42	36	94.97	132.96	59	154.85	216.79
16	42.91	60.07	37	97.58	136.61	60	157.45	220.43
17	45.51	63.71	38	100.19	140.26	61	160.06	224.09
18	48.11	67.35	39	102.79	143.90	62	162.69	227.76
19	50.72	71.00	40	105.38	147.54	63	165.26	231.37
20	53.32	74.65	41	108.00	151.20	64	167.85	234.99
21	55.92	78.29	42	110.60	154.84	65	170.45	238.63
			43	113.19	158.47	66	173.06	242.28
			44	115.81	162.13	67	175.69	245.96

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

เลขที่หนังสือแจ้งมติให้เปิดซองราคา 42157/2567

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/คัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/คัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/คัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	178.25	249.54	93	243.43	340.81	118	308.50	431.89
69	180.90	253.26	94	246.04	344.46	119	311.13	435.58
70	183.48	256.87	95	248.51	347.92	120	313.78	439.29
71	186.07	260.50	96	251.14	351.59	121	316.18	442.66
72	188.68	264.15	97	253.78	355.29	122	318.84	446.38
73	191.30	267.82	98	256.42	358.99	123	321.51	450.11
74	193.93	271.50	99	259.08	362.72	124	324.19	453.86
75	196.48	275.07	100	261.75	366.22	125	326.61	457.25
76	199.15	278.75	101	264.26	369.96	126	329.30	461.02
77	201.70	282.38	102	266.77	373.48	127	332.00	464.80
78	204.27	285.95	103	269.42	377.26	128	334.44	468.21
79	206.97	289.76	104	272.00	380.79	129	337.15	472.02
80	209.57	293.39	105	274.72	384.60	130	339.88	475.83
81	212.18	297.05	106	277.26	388.16	131	342.33	479.26
82	214.68	300.56	107	279.80	391.72	132	345.07	483.10
83	217.31	304.24	108	282.36	395.30	133	347.53	486.54
84	219.95	307.93	109	285.12	399.16	134	350.29	490.41
85	222.61	311.65	110	287.88	402.76	135	352.76	493.86
86	225.15	315.20	111	290.26	406.36	136	355.23	497.32
87	227.69	318.77	112	292.84	409.98	137	358.02	501.22
88	230.38	322.53	113	295.43	413.61	138	360.50	504.69
89	232.94	326.12	114	298.03	417.24	139	363.30	508.62
90	235.52	329.72	115	300.63	420.89	140	365.79	512.11
91	238.24	333.53	116	303.25	424.55	141	368.28	515.60
92	240.83	337.16	117	305.87	428.21	142	371.12	519.56

ทิพย์มาศ ชูคำ

05 กันยายน 2567 14:14:30

หน้า 2 จาก 4

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

เลขที่หนังสืออ้างอิงที่ส่งต่อที่ทางหน่วยงานราชการ

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	373.62	523.07	168	438.95	614.53	193	503.82	705.34
144	376.13	526.58	169	441.11	617.56	194	506.60	709.24
145	378.99	530.58	170	443.75	621.25	195	509.40	713.15
146	381.51	534.11	171	446.39	624.95	196	511.56	716.18
147	384.03	537.64	172	449.04	628.66	197	514.36	720.11
148	386.55	541.18	173	451.70	632.88	198	517.17	724.04
149	389.08	544.72	174	454.36	636.11	199	519.34	727.07
150	391.99	548.75	175	457.03	639.85	200	522.16	731.02
151	394.51	552.35	176	459.71	643.59	201.0		
152	397.08	555.92	177	462.39	647.35	1000.0	2.61	3.66
153	399.63	559.49	178	464.55	650.38			
154	402.19	563.06	179	467.24	654.14			
155	404.75	566.65	180	469.94	657.92			
156	407.31	570.24	181	472.65	661.70			
157	409.88	573.84	182	475.36	665.50			
158	412.87	578.02	183	478.08	669.31			
159	415.46	581.64	184	480.94	672.33			
160	418.05	585.26	185	482.96	676.15			
161	420.64	588.90	186	485.70	679.98			
162	423.24	592.53	187	488.44	683.82			
163	425.84	596.18	188	490.60	686.85			
164	428.45	599.83	189	493.35	690.70			
165	431.07	603.50	190	496.11	694.56			
166	433.69	607.17	191	498.88	698.43			
167	436.32	610.84	192	501.04	701.46			

ทิพย์มาศ ชูดำ

05 กันยายน 2567 14:14:30

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
เลขที่หนังสือจัดซื้อที่ศูนย์ส่งพัสดุฯกระทรวงฯ

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.61 บาท/คัน  
3.66 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อคัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร



ทิพย์มาศ ชูดำ

05 กันยายน 2567 14:14:30

หน้า 4 จาก 4

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

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

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 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	4.58	6.41	22	36.53	51.14	45	74.08	103.71
2	6.04	8.46	23	38.17	53.43	46	75.71	106.00
3	7.50	10.50	24	39.79	55.71	47	77.34	108.28
4	8.96	12.55	25	41.43	58.00	48	78.97	110.55
5	10.43	14.60	26	43.06	60.28	49	80.60	112.85
6	11.89	16.64	27	44.69	62.57	50	82.24	115.13
7	13.35	18.69	28	46.33	64.86	51	83.87	117.42
8	14.81	20.74	29	47.96	67.14	52	85.50	119.70
9	16.28	22.79	30	49.59	69.43	53	87.13	121.98
10	17.74	24.83	31	51.22	71.71	54	88.76	124.27
11	19.20	26.88	32	52.85	73.99	55	90.40	126.56
12	20.66	28.93	33	54.49	76.28	56	92.03	128.84
13	22.12	30.97	34	56.12	78.56	57	93.65	131.12
14	23.59	33.02	35	57.75	80.85	58	95.29	133.40
15	25.11	35.15	36	59.38	83.14	59	96.93	135.70
16	26.74	37.43	37	61.01	85.42	60	98.57	137.99
17	28.37	39.72	38	62.65	87.70	61	100.19	140.27
18	30.00	42.00	39	64.28	90.00	62	101.82	142.55
19	31.63	44.29	40	65.91	92.28	63	103.46	144.84
20	33.27	46.57	41	67.54	94.56	64	105.09	147.13
21	34.90	48.86	42	69.18	96.85	65	106.71	149.40
			43	70.81	99.13	66	108.36	151.70
			44	72.44	101.42	67	109.98	153.98

ทิพย์มาศ ชูต่ำ

05 กันยายน 2567 14:14:30

หน้า 1 จาก 4

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

เลขที่หนังสือแจ้งค้ำประกันที่ศูนย์ฯ กทม. 2567/ดยช

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	111.61	156.26	93	152.42	213.39	118	193.26	270.56
69	113.24	158.54	94	154.06	215.68	119	194.90	272.87
70	114.88	160.83	95	155.70	217.98	120	196.49	275.08
71	116.52	163.12	96	157.35	220.29	121	198.14	277.39
72	118.16	165.42	97	158.99	222.53	122	199.79	279.71
73	119.78	167.69	98	160.60	224.85	123	201.38	281.93
74	121.43	170.00	99	162.21	227.10	124	203.03	284.25
75	123.05	172.27	100	163.87	229.41	125	204.69	286.57
76	124.68	174.55	101	165.48	231.67	126	206.28	288.79
77	126.31	176.83	102	167.14	234.00	127	207.94	291.12
78	127.94	179.12	103	168.76	236.26	128	209.61	293.45
79	129.58	181.41	104	170.37	238.52	129	211.20	295.68
80	131.21	183.70	105	172.04	240.85	130	212.87	298.02
81	132.85	186.00	106	173.66	243.13	131	214.47	300.26
82	134.47	188.25	107	175.29	245.40	132	216.07	302.49
83	136.11	190.56	108	176.91	247.67	133	217.74	304.84
84	137.73	192.82	109	178.54	249.95	134	219.34	307.08
85	139.38	195.14	110	180.16	252.23	135	221.02	309.43
86	141.01	197.41	111	181.79	254.51	136	222.62	311.67
87	142.63	199.68	112	183.43	256.80	137	224.31	314.03
88	144.26	201.96	113	185.06	259.08	138	225.91	316.28
89	145.88	204.24	114	186.69	261.37	139	227.52	318.52
90	147.55	206.57	115	188.33	263.66	140	229.12	320.77
91	149.19	208.86	116	189.97	265.96	141	230.82	323.15
92	150.78	211.09	117	191.61	268.26	142	232.43	325.40

ทิพย์มาศ ชูคำ

05 กันยายน 2567 14:14:30

หน้า 2 จาก 4



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
เลขที่หนังสือจ้างงานที่ส่งมอบจ้างจากกรมชลประทาน

- ระยะเวลาตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.64 บาท/ตัน  
2.29 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร



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

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

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเลือมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ผันซุก	ปกติ	ผันซุก
1	งานวางป่าขุดคอ						
	ขนาดเบา	ตรม.	1.55	0.22	0.28	1.77	1.83
	ขนาดหนัก	ตรม.	3.89	0.78	0.98	5.67	5.87
	ขนาดกลาง	ตรม.	3.21	0.55	0.69	3.76	3.90
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. ทลวม	18.90	3.51	4.39	22.41	23.29
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	36.49	0.80	13.50	47.29	49.99
3	งานตัด - ขึ้นรูปคานทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	16.97	3.06	3.83	22.03	22.80
	- ดันและดัก	ลบ.ม. ทลวม	60.53	19.00	23.75	79.53	84.28
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	64.20	4.66	5.83	68.86	70.03
	- ดันและดัก	ลบ.ม. ทลวม	36.53	5.18	6.48	41.71	43.01
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	30.49	3.34	4.18	33.83	34.67
	- ดัก	ลบ.ม. ทลวม	6.83	1.70	2.13	8.53	8.96
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. ทลวม	26.47	6.52	8.15	32.99	34.62
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	43.79	12.96	16.20	56.75	59.99
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	8.54	1.46	1.83	10.00	10.37
5	งานไหลทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	16.08	2.75	3.44	18.83	19.52
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	52.10	20.90	26.13	73.00	78.23

ทิพยมาศ ชูคำ

05 กันยายน 2567 14:14:33

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานดินคอสะพานและลาดยาง 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	งานพื้นทาง ( หินคลุก )						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แน่น	20.94	4.20	5.25	25.14	26.19
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	63.95	25.71	32.14	89.66	96.09
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.66	1.66	2.08	8.32	8.74
8	งานชุดรีดคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.13	2.11	2.64	11.24	11.77
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.93	2.75	2.19	11.66	12.10
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.14	3.38	4.23	14.52	15.37
9	งานลาดยางโพรมีโต้	ตร.ม.	7.05	0.62	0.78	7.67	7.83
10	งานลาดยางแทคโคต	ตร.ม.	6.53	0.88	1.10	7.41	7.63
11	งานผิวทางแบบบั้ง						
	ชั้นเดียว ( 1/2 )	ตร.ม.	15.20	2.21	2.76	17.41	17.96
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 )	ตร.ม.	35.74	6.34	8.30	52.38	54.04
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ตร.ม.	31.23	4.54	6.68	35.77	36.91
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ตร.ม.	21.00	3.05	3.81	24.05	24.81
12	งานเคลือบหินชนิดฝุ่น ( Pre - Coat )						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	1.85	0.49	0.61	2.35	2.47
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	5.60	1.47	1.84	7.07	7.44
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ลบ.ม. หลวม	3.83	1.00	1.25	4.83	5.08
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ลบ.ม. หลวม	2.57	0.68	0.85	3.25	3.42
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	398.79	16.77	20.96	415.56	419.75
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโคต	ตร.ม.	9.79	2.28	2.85	12.07	12.64
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีโต้	ตร.ม.	12.70	2.82	3.53	15.52	16.23

ทิพย์มาศ ชูคำ

05 กันยายน 2567 14:14:33

หน้า 2 จาก 4

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

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง สว. 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
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	18.62	1.06	1.33	9.68	9.95
	ค่าหยอดทรายรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.83	2.39	2.99	15.22	15.82
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	21.59	2.53	3.16	24.12	24.75
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.31	1.92	2.40	12.26	12.74
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 12 นิ้ว	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	คาขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.72	1.74	2.18	15.46	15.90
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	70.57	35.15	43.94	205.72	214.51
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	39.93	15.03	13.79	44.96	47.72
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	43.10	5.29	6.61	48.39	49.71
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	37.33	15.03	13.79	48.36	51.12
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	43.10	5.29	6.61	48.39	49.71
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.31	5.92	7.40	29.23	30.71
	ชุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.63	11.83	14.79	58.46	61.42
	ชุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.86	9.86	12.33	48.72	51.19
	ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	29.14	7.39	9.24	36.53	38.38
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.79	2.07	2.59	12.86	13.38
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.49	0.39	0.49	2.88	2.98
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						

ทิพย์มาศ ชูดำ

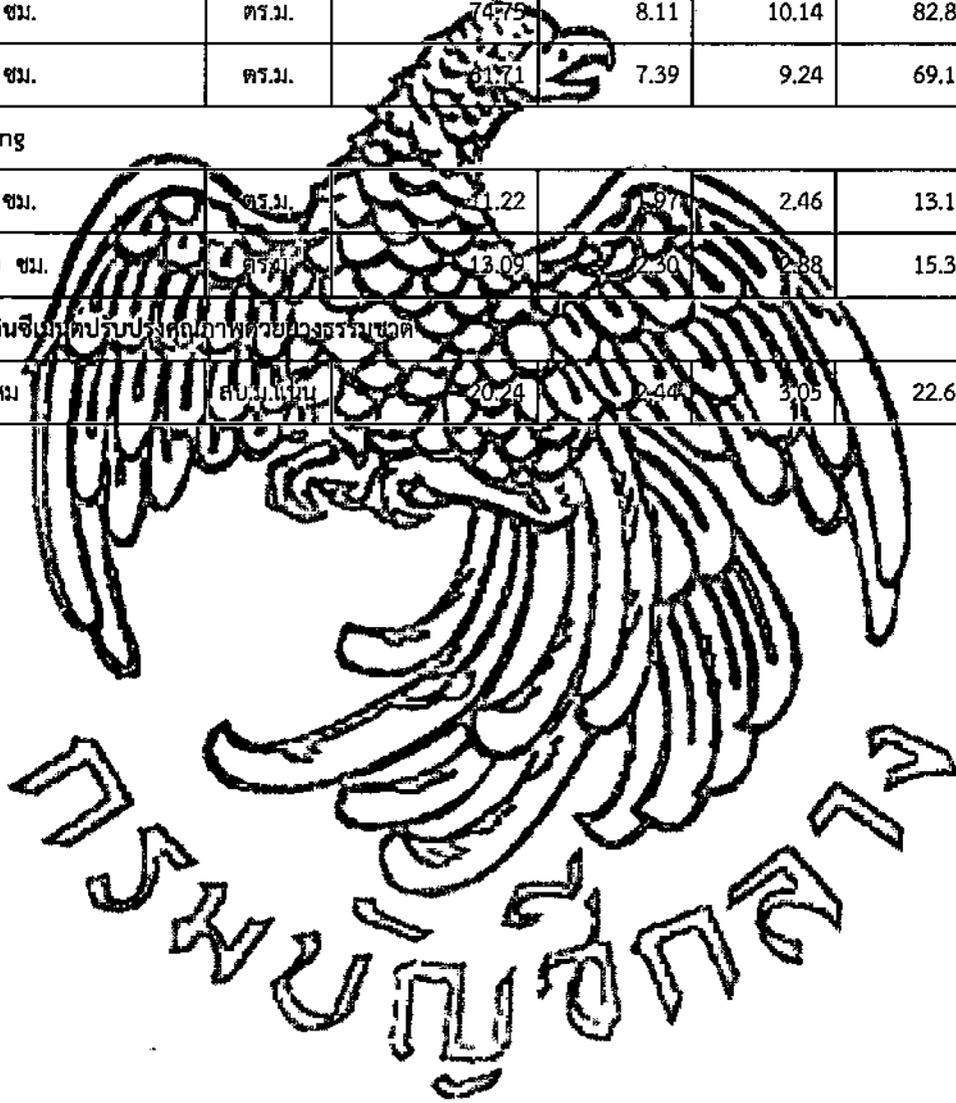
05 กันยายน 2567 14:14:33

หน้า 3 จาก 4

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

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ถ. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	45.36	5.86	7.33	51.22	52.69
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	90.64	9.00	11.25	99.64	101.89
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	74.75	8.11	10.14	82.86	84.89
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	61.71	7.39	9.24	69.10	70.95
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	11.22	1.97	2.46	13.19	13.68
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	13.09	2.30	2.88	15.39	15.97
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงสภาพผิววงเวียน						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.เงิน	20.24	2.44	3.05	22.68	23.29





# สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง

## งานสำรวจแหล่งวัสดุทราย

เจ้าหน้าที่สำรวจ    เจษฎาพร มานิล

วันที่สำรวจ    9 สิงหาคม 2567

แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ		รายละเอียด				
		ที่ตั้ง	รายละเอียด			
		แหล่งทราย    ท่าทรายโกปัดมัน				
		บ้าน            -	ตำบล            -			
		อำเภอ          ตะกั่วป่า	จังหวัด          พังงา			
		ทางหลวงหมายเลข    401	กม.                12+800    LT			
		ตอน            แยกโคกเคียน - เขาสก				
		ค่าพิกัดที่ปากทางเข้าแหล่ง    lat 8.776478	long 98.411476			
		ค่าพิกัดที่แหล่งวัสดุ            lat 8.774953	long 98.412333			
		ภูมิภาค          ภูเก็ต            แม่น้ำ	ลบ.ม./วัน			
		ปริมาณการผลิตโดยประมาณ    400				
		ลักษณะตัวอย่าง				
		ราคา				
		ราคาทรายหยาบ                    300.0	บาท/ลบ.ม.			
		ราคาทรายละเอียด                500.0	บาท/ลบ.ม.			
		ราคาทรายถม                      200.0	บาท/ลบ.ม.			
		เจ้าของแหล่ง                      โกปัดมัน				
		หมายเลข                              โทร 081-9681604				
		หมายเหตุ				
ผลการทดสอบวัสดุ						
Sample	Sieve Analysis % Passing	Plasticity	Compaction	LAB C.B.R.		
ทรายถม	3/4"	LL.	Opt. γd.	C.B.R. SWELL		
	3/8"	Pl.	Mc%. gm./cc.	%.		
	100.00		10.4	18.5		
ทรายหยาบ	#4	Impurity	Impurity	สีอ่อนกว่าสีมาตรฐาน		
	#8					
	#16					
100.00	98.5	88.8	72.6	42.3	19.2	2.5

# สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง

## งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นรองพื้นทาง

วันที่สำรวจ 8 สิงหาคม 2567

และ นายพิสิษฐไชย สมโลก

เจ้าหน้าที่สำรวจ นายนิคม ชิดเชื้อ

	รายละเอียด	รายละเอียด	
<b>แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ</b>	<b>TEST HOLE LOG AND DATA</b>	<b>รายละเอียด</b>	
		<p>ที่ตั้ง บ่อลูกรัง บ่อดินควนไฟโร ตำบล สุราษฎร์ธานี</p> <p>บ้าน อำเภอ จังหวัด 82+550 RT</p> <p>อำเภอ ทางหลวงหมายเลข 401 กม. 82+550 RT</p> <p>ถนน พนม - ช่องซาสี</p> <p>คำพิกัดที่ปากทางเข้าแหล่ง lat 8.880598 long 98.870231</p> <p>คำพิกัดที่แหล่งวัสดุ lat 8.843688 long 98.877724</p> <p>ภูมิภาค</p> <p>ปริมาณการผลิตโดยประมาณ</p> <p>ชนิด TOP SOIL หนา ม.</p> <p>ชนิดวัสดุ หนา ม.</p> <p>พื้นที่แหล่ง 0 ไร่</p> <p>ปริมาณวัสดุโดยประมาณ 500000 ลบ.ม.</p> <p>ราคาแหล่ง 100.0 บาท/ลบ.ม.</p> <p>เจ้าของแหล่ง โทร</p> <p>หมายเหตุ</p>	
<b>ผลการทดสอบวัสดุ</b>	<b>ผลการทดสอบวัสดุ</b>	<b>ผลการทดสอบวัสดุ</b>	<b>ผลการทดสอบวัสดุ</b>
Classification	Sieve Analysis % Passing	Plasticity	Compaction
50 มม.	9.5	LL	Opt. γd
25 มม.	#4	PI	Mc% gm./cc.
19 มม.	#10	#200	Abrapom %
7.5 มม.	#40	#40	LAB C.B.R.
4.75 มม.	#100	#100	C.B.R. SWELL %
2.0 มม.	#200	#200	%.
0.75 มม.	#400	#400	%.
0.425 มม.	#35	#35	%.

# สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง

## งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นพื้นทาง

เจ้าหน้าที่สำรวจ นายนิคม ชิตเชื้อ

วันที่สำรวจ 8 สิงหาคม 2567

แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ	รายละเอียด																																										
	<p><b>ที่ตั้ง</b></p> <p>แหล่งหิน โรงไม้หิน บจก.ศิลาชัยสุราษฎร์ บ้านท่าเนียน บ้านท่าเนียน</p> <p>บ้าน หมู่ 7 บ้านท่าเนียน ตำบล จังหัด สุราษฎร์ธานี</p> <p>อำเภอ ศรีรัตนนิคม จังหวัด สุราษฎร์ธานี</p> <p>ทางหลวงหมายเลข 401 กม. 96+640 RT</p> <p>ตอน ช่องซาลี - ท่าโรงช้าง</p> <p>ค่าพิกัดที่ปากทางเข้าแหล่ง lat 8.937033 long 98.96043</p> <p>ค่าพิกัดที่แหล่งวัสดุ lat 8.933822 long 98.962823</p> <p>ภูมิประเทศ ระเบิดหินที่ภูเขาแล้วนำ</p> <p>ปริมาณการผลิตโดยประมาณ 800 ตบ.ม./วัน</p> <p>ลักษณะตัวอย่าง หินปูน</p> <p>ราคา(บาท/ตบ.ม.)</p> <p>ราคาหินขนาด 1" 375.0 บาท/ตบ.ม. ราคาหินคลุก 255.0 บาท/ตบ.ม.</p> <p>ราคาหินขนาด 2" 0.0 บาท/ตบ.ม. ราคาหินคลุก A 0.0 บาท/ตบ.ม.</p> <p>ราคาหินขนาด 3/4" 375.0 บาท/ตบ.ม. ราคาหินคลุก B 0.0 บาท/ตบ.ม.</p> <p>ราคาหินขนาด 1/2" 0.0 บาท/ตบ.ม. ราคาหินฝุ่น 240.0 บาท/ตบ.ม.</p> <p>ราคาหินขนาด 3/8" 263.0 บาท/ตบ.ม. ราคาหินเรียง 412.0 บาท/ตบ.ม.</p> <p>เจ้าของแหล่ง คุณพร้อม ปรีวาที</p> <p>โทร 084-2049715 , 086-6822400</p> <p>หมายเหตุ ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่ง</p>																																										
<p><b>ผลการทดสอบวัสดุ</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Classification</th> <th colspan="5">Sieve Analysis % Passing</th> <th colspan="2">Plasticity</th> <th colspan="2">Compaction</th> <th colspan="2">LAB C.B.R.</th> <th rowspan="2">Abraspom %</th> </tr> <tr> <th>50 mm.</th> <th>25 mm.</th> <th>19 mm.</th> <th>9.5 mm.</th> <th>#4</th> <th>#10</th> <th>#40</th> <th>#200</th> <th>LL.</th> <th>PI.</th> <th>Opt. γd.</th> <th>Mc%. gm./cc.</th> <th>C.B.R. SWELL %.</th> <th>%.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-1-a</td> <td>92.7</td> <td>84.1</td> <td>53.6</td> <td>35.7</td> <td>26.5</td> <td>17.1</td> <td>8.4</td> <td>NP</td> <td>NP</td> <td>5.7</td> <td>2.33</td> <td>99.0</td> <td>-</td> <td>29.5</td> </tr> </tbody> </table>	Classification	Sieve Analysis % Passing					Plasticity		Compaction		LAB C.B.R.		Abraspom %	50 mm.	25 mm.	19 mm.	9.5 mm.	#4	#10	#40	#200	LL.	PI.	Opt. γd.	Mc%. gm./cc.	C.B.R. SWELL %.	%.	A-1-a	92.7	84.1	53.6	35.7	26.5	17.1	8.4	NP	NP	5.7	2.33	99.0	-	29.5	
Classification		Sieve Analysis % Passing					Plasticity		Compaction		LAB C.B.R.			Abraspom %																													
	50 mm.	25 mm.	19 mm.	9.5 mm.	#4	#10	#40	#200	LL.	PI.	Opt. γd.	Mc%. gm./cc.	C.B.R. SWELL %.		%.																												
A-1-a	92.7	84.1	53.6	35.7	26.5	17.1	8.4	NP	NP	5.7	2.33	99.0	-	29.5																													