



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔

ที่ \_\_\_\_\_ วันที่ 30 พ.ค. 2566

เรื่อง ประเมินราคากลาง

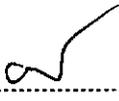
(เรียน ผศ.สส.๔

คณะกรรมการประเมินราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณาแล้วเห็นสมควรจ้างโครงการ/งานก่อสร้างประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง ทางหลวงหมายเลข ๔๒๓๔ ตอน บนเนิน - ทำเทียบเรือประมงปากพั้ง ที่ กม.๒+๙๗๙.๐๐๐ เป็นจำนวนเงิน ๑,๕๙๖,๗๐๒.๖๖ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นหกพันเจ็ดร้อยสองบาทหกสิบบหกสตางค์) ตามรายละเอียดแนบ

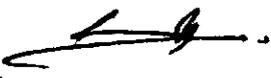
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงนาม)  ประธานกรรมการประเมินราคากลาง  
(นายยະสิທີ มาเอียด)

(ลงนาม)  กรรมการ  
(นายยุทธนา เสนากัสป์)

(ลงนาม)  กรรมการ  
(นายอภิรักษ์ ดีทองอ่อน)

(ลงนาม)  กรรมการ  
(นางสาวทิพยมาศ ชูดำ)

  
(นายธำนิทร์ นิยมสินธุ์)  
ผศ.สส.๔

๑ : คณะกรรมการประเมินราคากลาง, ทพ.ศ.  
• อนุมัติราคาประเมิน 1.  
• ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

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

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,666,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานถมดินคอสะพานและลาดยาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 1,596,702.66 บาท

6. บัญชีประมาณการราคา

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ยะสิทธิ์ มาเอี้ยต ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ยุทธนา เสนากุสภ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.3 อภินันท์ ดีทองอ่อน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.4 ทิพยมาศ ชูคำ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	800.000	16.32	14,688.00	1.3997	22.84	20,558.79
2	2. งานดิน (EARTHWORK) 2.1 งานถางป่าและขุดต่อ	ตร.ม.	1,503.000	1.82	2,735.46	1.3997	2.54	3,828.82
3	2.1.1 งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING) 2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ลบ.ม.	76.000	48.07	3,653.32	1.3997	67.28	5,113.55
4	2.2.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) 2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)	ลบ.ม.	313.000	482.64	151,066.32	1.3997	675.55	211,447.52
5	2.3.1 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT) 2.3.2 งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)	ลบ.ม.	27.000	599.41	16,184.07	1.3997	838.99	22,652.84

ทิพย์มาศ ชูดำ

21 พฤษภาคม 2566 10:37:40

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	2.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS) 2.4.1 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	128.000	509.86	65,262.08	1.3997	713.65	91,347.33
7	3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 3.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	122.000	509.86	62,202.92	1.3997	713.65	87,065.42
8	3.2 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา.....ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE)(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม้)	ตร.ม.	151.000	15.25	2,302.75	1.3997	21.34	3,223.15
9	3.3 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 3.3.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	106.000	738.47	78,277.82	1.3997	1,033.63	109,565.46
10	3.3.2 งานปรับระดับพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK LIEVERING BASE) (LOOSE)	ลบ.ม.	13.600	437.46	5,949.45	1.3997	612.31	8,327.44

ทิพย์มาศ ชูคำ

21 พฤษภาคม 2566 10:37:40

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
11	4.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)	ตร.ม.	839.000	34.80	29,197.20	1.3997	48.70	40,867.32
12	4.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)	ตร.ม.	1,491.000	15.59	23,244.69	1.3997	21.82	32,535.59
	4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
13	4.2.1 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	839.000	285.23	239,307.97	1.3997	399.23	334,959.36
14	4.2.2 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	1,491.000	284.72	424,517.52	1.3997	398.52	594,197.17
	5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							

ทิพย์มาศ ชูคำ

21 พฤษภาคม 2566 10:37:40

หน้า 3 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
15	5.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	67.430	328.59	22,156.82	1.3997	459.92	31,012.90
							รวมราคากลาง	1,596,702.66



ทิพย์มาศ ชูดำ

21 พฤษภาคม 2566 10:37:40

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช/กรมทางหลวง

  
( ยุธนา เสนากัณฑ์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



  
( ทิพมาศ ชูดำ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

ลำดับ ที่ตาม สัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย X F <sub>N</sub>	ราคากลาง
	1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1.1	1.1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	900.000	16.32	14,688.00	1.3997	22.84	20,558.79
	2	งานดิน (EARTHWORK)							
	2.1	งานวางป่าและขุดคอ							
3.1	2.1.1	งานวางป่าและขุดคอ ขนาดแป (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	1,503.000	1.82	2,735.46	1.3997	2.54	3,828.82
	2.2	งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
4.1	2.2.1	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	76.000	48.07	3,653.32	1.3997	67.28	5,113.55
	2.3	งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
5.1	2.3.1	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	313.000	482.64	151,066.32	1.3997	675.55	211,447.52
5.2	2.3.2	งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)	ลบ.ม.	27.000	599.41	16,184.07	1.3997	838.99	22,652.84
	2.4	งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)							
6.1	2.4.1	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	128.000	509.86	65,262.08	1.3997	713.65	91,347.33
	3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	3.1	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
8.1	3.1.1	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	122.000	509.86	62,202.92	1.3997	713.65	87,065.42
8.2	3.2	งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา.....ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่)	ตร.ม.	151.000	15.25	2,302.75	1.3997	21.34	3,223.15
	3.3	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
9.1	3.3.1	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	106.000	738.47	78,277.82	1.3997	1,033.63	109,565.46
9.2	3.3.2	งานปรับระดับพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK LIEVERING BASE) (LOOSE)	ลบ.ม.	13.600	437.46	5,949.45	1.3997	612.31	8,327.44
	4	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	4.1	งานโพรมโค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)							
11.1	4.1.1	งานลาดแอสฟัลต์โพรมโค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	839.000	34.80	29,197.20	1.3997	48.70	40,867.32
11.2	4.1.2	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	1,491.000	15.59	23,244.69	1.3997	21.82	32,535.59
	4.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
12.1	4.2.1	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	839.000	285.23	239,307.97	1.3997	399.23	334,959.36
12.2	4.2.2	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	1,491.000	284.72	424,517.52	1.3997	398.52	594,197.17
	5	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	5.1	งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
14.1	5.1.1	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	67.430	328.59	22,156.82	1.3997	459.92	31,012.90
TOTAL									1,596,702.66

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. )	=	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 ( ดินและตัก ) $= 0.08 \times 42.560$	=	3.404 บาท/ตร.ม.
จนถึง 1.000 กรัม $= 0.08 \times 14.500$	=	0.920 บาท/ตร.ม.
รวม	=	16.324 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	16.32 บาท/ตร.ม.

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

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

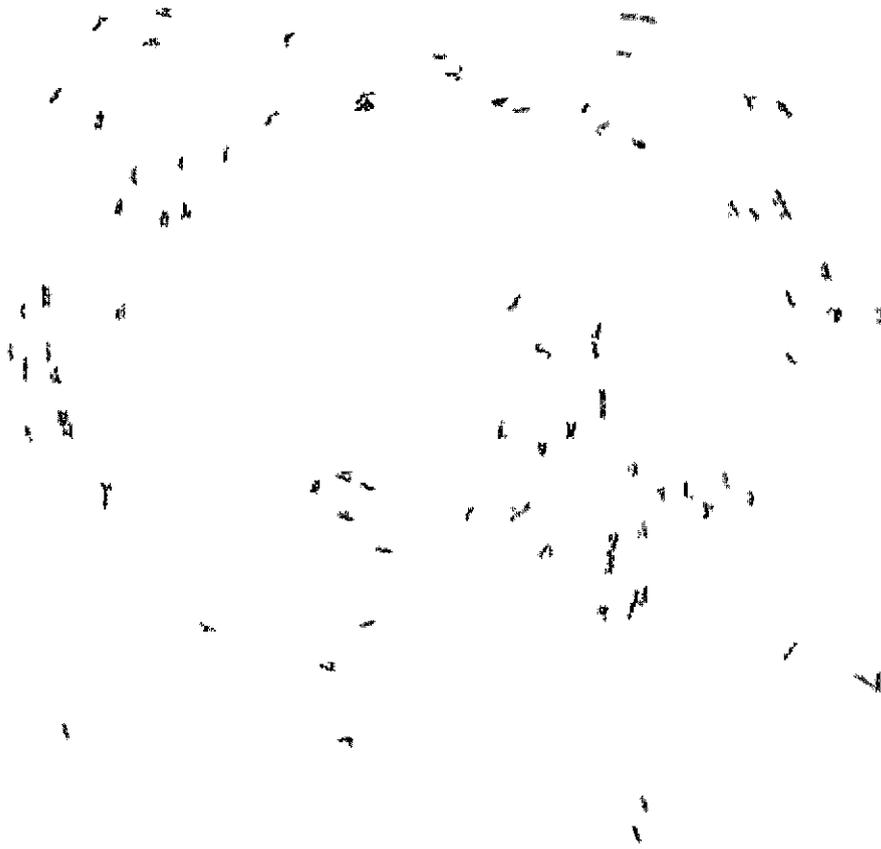
### 2 งานดิน (EARTHWORK)

#### 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.



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 )	=	8.870 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	=	48.072 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง 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	=	50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	23.080 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 53.000 กม.	=	192.200 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	265.280 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $265.280 \times 1.600$	=	424.448 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นดิน (งานตัดแต่งชั้นดิน)	=	8.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดหีบ)	=	49.540 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	482.648 บาท/ลบ.ม.

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

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานดิน (EARTHWORK)

##### 2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

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

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	180.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 57.000 กก.	=	206.580 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	386.580 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $386,580 \times 1.400$	=	541.212 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบด (งานตัดแต่งชั้นบด)	=	18.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคา (เบ็ดเสร็จ)	=	49.540 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	599.41 บาท/ลบ.ม.

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

### 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 53.000 กรัม	=	192.200 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	281.510 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $281.510 \times 1.60$	=	450.416 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการรวม - ค่าเสื่อมราคา (เบ็ดที่ป)	=	59.450 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	509.866 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	509.86 บาท/ลบ.ม.

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

### 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 53.000 กก./	=	= 192.200 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	= 281.510 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 281.510 x 1.60	=	= 450.416 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เบ็ดพื้น)	=	= 59.450 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	= 509.866 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	= 509.86 บาท/ตร.ม.

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

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

3.2 [3.5]งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10.000 ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE)(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิมหนา 10.000 ซม. = 15.250 บาท/ตร.ม.

แล้วบดทับ ( หินคลุก 10 ซม. )

ค่างานต้นทุน = 15.25 บาท/ตร.ม.

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

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

##### 3.3 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 3.3.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	230.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 50.000 กม.	=	181.410 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	411.410 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยบตัว $411.410 \times 1.50$	=	617.115 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าเสื่อมราคา (Blend))	=	26.050 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าเสื่อมราคา (เบคท์บิง))	=	95.310 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม $617.115 + 26.050 + 95.310$	=	738.475 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	738.47 บาท/ลบ.ม.

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

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

##### 3.3 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 3.3.2 [3.2(2)]งานปรับระดับพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK LIEVERING BASE) (LOOSE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด) = = 230.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 50.000 กม. = = 181.410 บาท/ลบ.ม.

รวม = = 411.410 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ/ค่าเสื่อมราคา (Blend) = = 26.050 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 411.410 + 26.050 = 437.460 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 437.46 บาท/ลบ.ม.

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

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

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

ค่าจ้าง CSS-1 (จากตารางที่ 1)  $1.0 \times (27,100.870 \text{ บาท/ตร.ม.}) \times 1,000 = 27.100 \text{ บาท/ตร.ม.}$

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

ค่าใช้จ่ายรวม =  $27,100.870 + 7,700 = 34.800 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 34.80 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง 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)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ ( 26,934.210 บาท/ตัน) /1,000 = 8.080 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ต) = 7.510 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 8.080 + 7.510 = 15.590 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 15.59 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

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

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 46,000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 74.530 = 1.236 บาท/ตัน

บาท/ตัน

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

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า = 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000% = 0.05 ตัน @ 28,464.210 = 1,448.614 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 468.810 บาท/ลบ.ม. = 346.919 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ค้อนกรีต ) = 408.970 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 11.500 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปลูกลดและบดทับ ผิว AC ทหนา 5 ) = 133.779 บาท/ตัน

ชม.บนผิวโพรมิไคต์ บาท/ตร.ม. x 1:000 (ตั้งแปล) x 8.320 ตร.ม./ตัน)

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,376.018 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,376.018 / 8.33 = 285.23 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 @ 46,000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 74.530 = 1.236 บาท/ตัน

บาท/ตัน

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

(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.200% = 0.052 ตัน @ 28,404.210 = 1,477.018 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 468.810 บาท/ลบ.ม. = 346.919 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต ) = 408.970 บาท/ตัน

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปลูกและบดทับผิว AC หนา 5

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

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,371.727 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,371.727 / 8.33 = 284.72 บาท/ตร.ม.



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

### 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. @ 44.190 (บาท/กก.)	=	265.140 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 62.190 (บาท/กก.)	=	24.876 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	=	328.596 บาท/ตร.ม.

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 6% (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.8000	5.5000	27.1340	1.2137	1.0700	1.3603	1.3800	1.3997
10.00	16.0809	0.7750	5.5000	22.3559	1.2236	1.0700	1.3093	1.3296	1.3499
20.00	10.6385	0.7625	5.5000	16.9010	1.1690	1.0700	1.2508	1.2691	1.2873
30.00	7.5561	0.7625	5.5000	13.8186	1.1382	1.0700	1.2179	1.2343	1.2507
40.00	7.4312	0.7250	5.0000	13.1562	1.1316	1.0700	1.2108	1.2287	1.2467
50.00	6.9413	0.7125	5.0000	12.6538	1.1265	1.0700	1.2054	1.2234	1.2414
60.00	6.3773	0.7000	5.0000	12.0773	1.1208	1.0700	1.1993	1.2172	1.2352
70.00	6.3436	0.6875	4.5000	11.5311	1.1153	1.0700	1.1934	1.2118	1.2301
80.00	6.0234	0.6750	4.5000	11.1984	1.1120	1.0700	1.1898	1.2083	1.2268
90.00	5.4724	0.6750	4.5000	10.6474	1.1065	1.0700	1.1840	1.2018	1.2197

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูป Factor F		ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2	
	ค่าอำนวยการ	คาคอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
100.00	5.1694	0.6750	4.5000	10.3444	1.1034	1.0700	1.1806	1.1982	1.2157
110.00	4.7483	0.6750	4.0000	9.4233	1.0942	1.0700	1.1708	1.1878	1.2049
120.00	4.6292	0.6625	4.0000	9.2917	1.0929	1.0700	1.1694	1.1866	1.2039
130.00	4.4430	0.6625	4.0000	9.1055	1.0911	1.0700	1.1675	1.1845	1.2015
140.00	4.3286	0.6500	4.0000	8.9786	1.0898	1.0700	1.1661	1.1832	1.2004
150.00	4.1868	0.6500	4.0000	8.8368	1.0884	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

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม Factor F	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
200.00	4.1572	0.6125	3.5000	8.2697	1.0827	1.0700	1.1585	1.1762	1.1940
210.00	4.0541	0.6000	3.5000	8.1541	1.0815	1.0700	1.1572	1.1751	1.1929
220.00	4.0279	0.6000	3.5000	8.1279	1.0813	1.0700	1.1570	1.1748	1.1926
230.00	3.9408	0.6000	3.5000	8.0408	1.0804	1.0700	1.1560	1.1737	1.1914
240.00	3.8617	0.6000	3.5000	7.9617	1.0796	1.0700	1.1552	1.1727	1.1903
250.00	3.7523	0.6000	3.5000	7.8523	1.0785	1.0700	1.1540	1.1714	1.1888
260.00	3.6513	0.6000	3.5000	7.7513	1.0775	1.0700	1.1529	1.1702	1.1874
270.00	3.5578	0.6000	3.5000	7.6578	1.0766	1.0700	1.1520	1.1691	1.1861
280.00	3.4710	0.6000	3.5000	7.5710	1.0757	1.0700	1.1510	1.1680	1.1849
290.00	3.3902	0.6000	3.5000	7.4902	1.0749	1.0700	1.1501	1.1670	1.1838

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
300.00	3.3147	0.6000	3.5000	7.4147	1.0741	1.0700	1.1493	1.1660	1.1827
350.00	3.2737	0.6000	3.5000	7.3737	1.0737	1.0700	1.1489	1.1655	1.1822
400.00	3.1486	0.5750	3.5000	7.2236	1.0722	1.0700	1.1473	1.1641	1.1809
450.00	3.1268	0.5750	3.5000	7.2018	1.0720	1.0700	1.1470	1.1638	1.1806
500.00	3.0168	0.5625	3.5000	7.0793	1.0708	1.0700	1.1458	1.1625	1.1793
700.00	2.7735	0.5625	3.5000	6.8360	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759
≥700.00	2.7735	0.5625	3.5000	6.8360	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	1,140,746.39 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,140,746.39 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	1,666,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3997

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

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

สาย 4234

ตอน บนเนิน - ท้ายเขยเรือประมงปากพ่อง

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครศรีธรรมราช เขตฝนตก ฝนชุก 2 ราคาคำนวณโหล 32.34 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินล่วงหน้าขาย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ค่าขมเคลือบเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าน้ำมัน (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ดินถม	บาท/ลบ.ม.	50.00	53.00	192.20	0.00	0.00	242.20	พ.ค. 2566	บันทึกสืบ
2	ทรายถม	บาท/ลบ.ม.	180.00	57.00	206.58	0.00	0.00	386.58	พ.ค. 2566	บันทึกสืบ
3	ลูกรัง	บาท/ลบ.ม.	55.00	53.00	192.20	0.00	0.00	247.20	พ.ค. 2566	บันทึกสืบ
4	หินคลุก	บาท/ลบ.ม.	230.00	50.00	181.41	0.00	0.00	411.41	พ.ค. 2566	บันทึกสืบ
5	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวช้าเกรดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	25,773.53	809.00	1,302.54	25.00	0.00	27,100.87	เม.ย. 2566	
6	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	25,606.67	809.00	1,302.54	25.00	0.00	26,934.21	เม.ย. 2566	
7	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-	ตัน	27,066.67	809.00	1,302.54	35.00	0.00	28,404.21	เม.ย. 2566	

ทิพยมาศ ชูดำ

21 พฤษภาคม 2566 10:38:35

หน้า 1 จาก 2

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

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

สาย 4234

คอน บนเนิน - ทำเทียบเรือประมงปากพ่อง

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครศรีธรรมราช เขตฝนตก ๒ ฝนชุก 2 ราคามันโซลา 32.34 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินล่วงหน้า 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
7	60/70บรรจุBULK	ตัน	27,066.67	809.00	1,302.64	35.00	0.00	28,404.21	ณ.ย. 2566	
8	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	287.40	50.00	181.41	0.00	0.00	468.81	พ.ค. 2566	บันทึกสืบ

ทิพย์มาศ ชูคำ

21 พฤษภาคม 2566 10:38:35

หน้า 2 จาก 2

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

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

หน่วยงาน ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สถานที่รับ	สถานที่รับ	สถานที่รับ	สถานที่รับ	วันที่สืบราคา	เหตุการณ์สืบราคา
1	ดินถม	บาท/ลบ.ม.			X					บ่อหินผาสานสกา	19 พฤษภาคม 2566	สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง
2	ทรายถม	บาท/ลบ.ม.			X					ท่าทรายชะอำต. 1	19 พฤษภาคม 2566	สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง
3	ลูกรัง	บาท/ลบ.ม.			X					บ่อหินผาสานสกา	19 พฤษภาคม 2566	สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง
4	หินคลุก	บาท/ลบ.ม.			X					โรงไม้หินศิลาอาวี	19 พฤษภาคม 2566	สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง
5	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.			X					โรงไม้หินนิมานะศิลา/โรงไม้หินวังศิลา/โรงไม้หินศิลาอาวี	19 พฤษภาคม 2566	สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)												

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอกสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างถมดินคอกสะพานและลาดยาง

เลขที่หนังสือ : ค่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 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	13.76	19.26	22	75.24	105.33	45	151.40	211.96
2	15.61	21.86	23	78.55	109.97	46	154.72	216.61
3	17.47	24.46	24	81.86	114.60	47	158.03	221.24
4	19.32	27.05	25	85.17	119.24	48	161.34	225.88
5	21.18	29.65	26	88.48	123.88	49	164.65	230.52
6	23.04	32.25	27	91.79	128.51	50	167.97	235.15
7	25.56	35.79	28	95.11	133.15	51	171.28	239.79
8	28.87	40.42	29	98.42	137.78	52	174.58	244.42
9	32.18	45.06	30	101.73	142.42	53	177.90	249.05
10	35.50	49.70	31	105.04	147.06	54	181.21	253.69
11	38.81	54.33	32	108.35	151.69	55	184.52	258.33
12	42.12	58.97	33	111.67	156.33	56	187.84	262.97
13	45.43	63.60	34	114.97	160.96	57	191.15	267.60
14	48.74	68.24	35	118.29	165.60	58	194.45	272.23
15	52.05	72.88	36	121.60	170.24	59	197.76	276.87
16	55.37	77.51	37	124.91	174.88	60	201.08	281.51
17	58.68	82.15	38	128.22	179.51	61	204.40	286.16
18	61.99	86.78	39	131.53	184.15	62	207.71	290.79
19	65.30	91.42	40	134.85	188.79	63	211.02	295.42
20	68.61	96.06	41	138.16	193.42	64	214.33	300.06
21	71.92	100.69	42	141.47	198.06	65	217.65	304.71
			43	144.78	202.69	66	220.95	309.33
			44	148.09	207.33	67	224.26	313.97

ทิพย์มาศ ชูดำ

21 พฤษภาคม 2566 10:39:05

หน้า 1 จาก 4



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

เลขที่หนังสือจ้างกรมที่ดินจังหวัดสุพรรณบุรี

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	475.98	666.37	168	558.76	782.26	193	641.64	898.30
144	479.30	671.02	169	562.13	786.98	194	644.93	902.91
145	482.56	675.58	170	565.41	791.58	195	648.24	907.53
146	485.90	680.26	171	568.70	796.19	196	651.55	912.16
147	489.18	684.86	172	572.01	800.81	197	654.87	916.81
148	492.56	689.58	173	575.32	805.45	198	658.20	921.47
149	495.86	694.21	174	578.65	810.10	199	661.39	925.95
150	499.18	698.85	175	581.98	814.77	200	664.74	930.64
151	502.43	703.41	176	585.22	819.30	201.0		
152	505.78	708.09	177	588.58	824.01	1000.0	3.32	4.65
153	509.05	712.67	178	591.95	828.72			
154	512.42	717.39	179	595.21	833.30			
155	515.72	722.01	180	598.49	837.88			
156	519.03	726.64	181	601.77	842.48			
157	522.35	731.29	182	605.19	847.21			
158	525.69	735.96	183	608.50	851.90			
159	528.94	740.52	184	611.82	856.54			
160	532.30	745.23	185	615.02	861.03			
161	535.58	749.82	186	618.36	865.71			
162	538.87	754.42	187	621.71	870.40			
163	542.17	759.04	188	625.07	875.10			
164	545.49	763.68	189	628.31	879.64			
165	548.81	768.34	190	631.70	884.38			
166	552.15	773.01	191	634.96	888.94			
167	555.50	777.70	192	638.23	893.52			

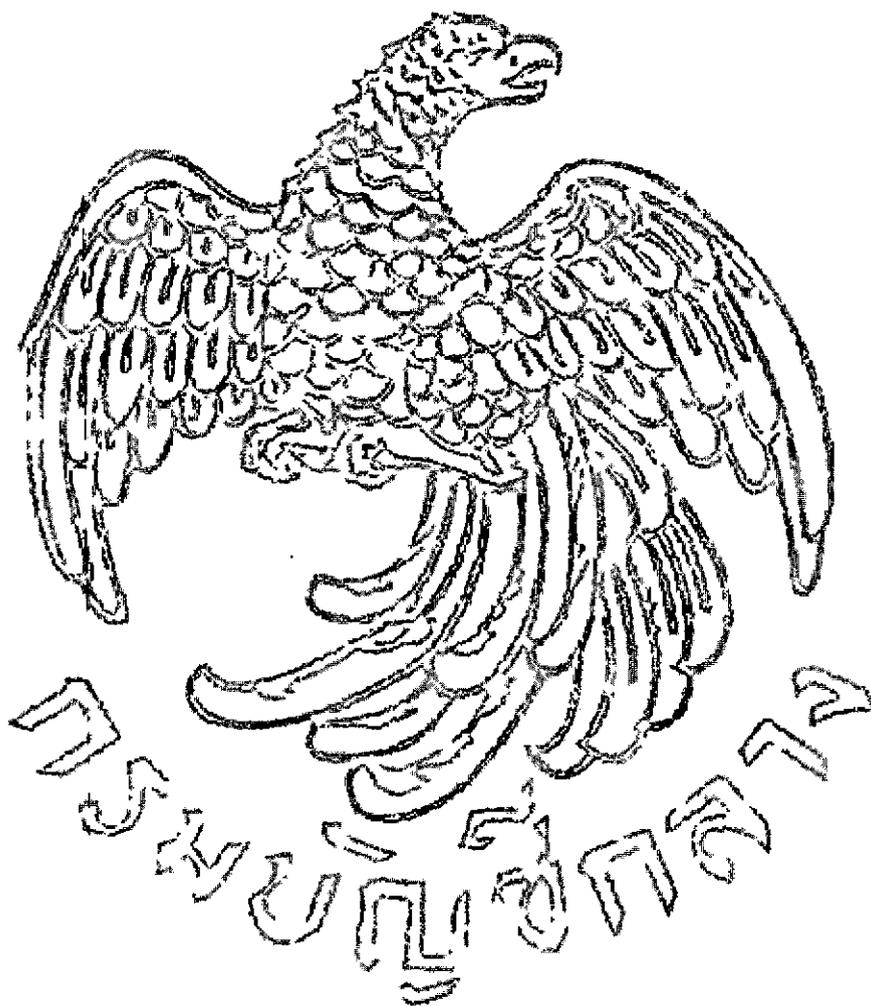
ทิพย์มาศ ชูดำ

21 พฤษภาคม 2566 10:39:05

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เลขที่หนังสือจ้างกรมที่ดินที่ ๒๕๖๓/๒๕๖๓

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



ทิพย์มาศ ชูดำ

21 พฤษภาคม 2566 10:39:05

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)

ภูมิประเทศเป็น 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	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

ทิพย์มาศ ชูคำ

21 พฤษภาคม 2566 10:39:05

หน้า 1 จาก 4

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

เลขที่หนังสือแจ้งมติของคณะกรรมการฯ 21.5/2566

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	175.77	246.08	93	240.05	336.07	118	304.20	425.88
69	178.39	249.74	94	242.62	339.67	119	306.80	429.52
70	180.93	253.31	95	245.05	343.07	120	309.41	433.17
71	183.49	256.89	96	247.64	346.70	121	311.78	436.49
72	186.06	260.48	97	250.25	350.34	122	314.40	440.16
73	188.64	264.10	98	252.86	354.00	123	317.03	443.85
74	191.24	267.73	99	255.48	357.67	124	319.67	447.54
75	193.75	271.24	100	257.94	361.12	125	322.06	450.88
76	196.36	274.91	101	260.58	364.82	126	324.71	454.60
77	198.90	278.45	102	263.06	368.28	127	327.38	458.33
78	201.44	282.01	103	265.72	372.01	128	329.78	461.69
79	204.09	285.73	104	268.21	375.50	129	332.46	465.44
80	206.66	289.32	105	270.89	379.25	130	335.15	469.21
81	209.23	292.92	106	273.40	382.76	131	337.56	472.59
82	211.70	296.38	107	275.91	386.21	132	340.27	476.38
83	214.29	300.01	108	278.42	389.79	133	342.69	479.77
84	216.90	303.65	109	281.15	393.61	134	345.42	483.58
85	219.51	307.32	110	283.68	397.15	135	347.85	486.98
86	222.02	310.82	111	286.22	400.71	136	350.28	490.39
87	224.53	314.34	112	288.77	404.27	137	353.03	494.24
88	227.18	318.05	113	291.32	407.85	138	355.47	497.66
89	229.70	321.59	114	293.88	411.43	139	358.24	501.54
90	232.24	325.14	115	296.45	415.03	140	360.69	504.97
91	234.93	328.90	116	299.02	418.63	141	363.15	508.41
92	237.48	332.48	117	301.61	422.25	142	365.95	512.33

ทิพย์มาศ ชูดำ

21 พฤษภาคม 2566 10:39:05

หน้า 2 จาก 4



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เลขที่หนังสือ: ด่วนพิเศษที่ 4213/วคยช

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.58 บาท/พื้นที่  
3.61 บาท/ลบ.ม.
- การกีดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



ทิพย์มาศ ชูดำ

21 พฤษภาคม 2566 10:39:05

หน้า 4 จาก 4

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

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง 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	10.20	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 ชูคำ

21 พฤษภาคม 2566 10:39:05

หน้า 1 จาก 4







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

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

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคิดค่าเป็นกร 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.	6.84	0.78	0.98	5.62	5.82
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.18	0.55	0.69	3.73	3.87
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.69	3.51	4.39	22.20	23.08
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	36.04	10.80	13.50	46.84	49.54
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.78	3.06	3.83	21.84	22.61
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	59.58	9.00	23.75	78.58	83.33
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	63.67	4.66	5.83	68.43	69.60
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	36.08	5.18	6.48	41.26	42.56
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	30.11	3.34	4.18	33.45	34.29
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.74	1.70	2.13	8.44	8.87
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	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

ทิพมาศ ชูดำ

21 พฤษภาคม 2566 10:39:09

หน้า 1 จาก 4

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

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
6	งานพื้นทาง ( หินคลุก )						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แน่น	20.80	4.20	5.25	25.00	26.05
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	63.17	25.71	32.14	88.88	95.31
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.58	1.66	2.08	8.24	8.66
8	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.03	2.11	2.64	11.14	11.67
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.81	0.75	2.19	11.56	12.00
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.02	3.38	4.23	14.40	15.25
9	งานลาดยางใหม่โคต	ตร.ม.	16.92	0.62	0.78	7.54	7.70
10	งานลาดยางแตกโคต	ตร.ม.	6.41	0.88	1.10	7.29	7.51
11	งานผิวทางแบบบึง						
	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	งานเคลือบหินชนิดฝุ่น (Pre - Coat )						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	1.84	0.49	0.61	2.33	2.45
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	5.55	1.47	1.84	7.02	7.39
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ลบ.ม. หลวม	3.79	1.00	1.25	4.79	5.04
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ลบ.ม. หลวม	2.55	0.68	0.85	3.23	3.40
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	388.01	16.77	20.96	404.78	408.97
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโคต	ตร.ม.	9.68	2.28	2.85	11.96	12.53
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวใหม่โคต	ตร.ม.	12.53	2.82	3.53	15.35	16.06

ทิพย์มาศ ชูดำ

21 พฤษภาคม 2566 10:39:09

หน้า 2 จาก 4

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

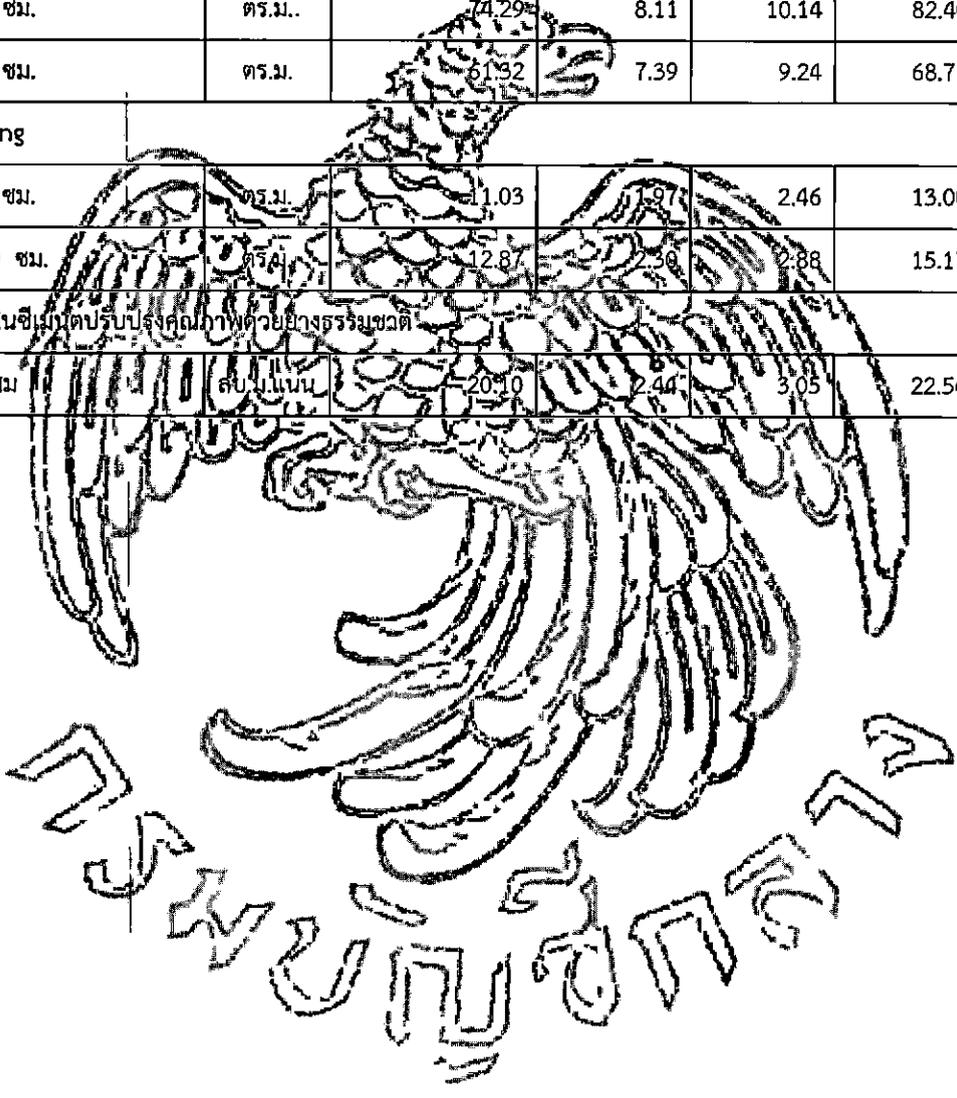
เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม-	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.48	1.06	1.33	9.54	9.81
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.60	3.39	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 12 นิ้ว	เมตร	15.26	3.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.44	1.74	2.18	15.18	15.62
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	67.11	35.35	43.94	202.26	211.05
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	33.53	1.62	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	11.03	13.79	47.92	50.68
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	42.42	5.29	6.61	47.71	49.03
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.17	5.92	7.40	29.09	30.57
	ชุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.34	11.83	14.79	58.17	61.13
	ชุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.62	9.86	12.33	48.48	50.95
	ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.96	7.39	9.24	36.35	38.20
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.62	2.07	2.59	12.69	13.21
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.45	0.39	0.49	2.84	2.94
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						

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

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ถว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	45.04	5.86	7.33	50.90	52.37
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	90.07	9.00	11.25	99.07	101.32
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	74.29	8.11	10.14	82.40	84.43
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	61.92	7.39	9.24	68.71	70.56
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	11.03	1.97	2.46	13.00	13.49
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	12.87	2.36	2.88	15.17	15.75
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงสภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.บ.บ.บ.	20.10	2.44	3.05	22.54	23.15



**สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง**  
**งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นพื้นทาง**

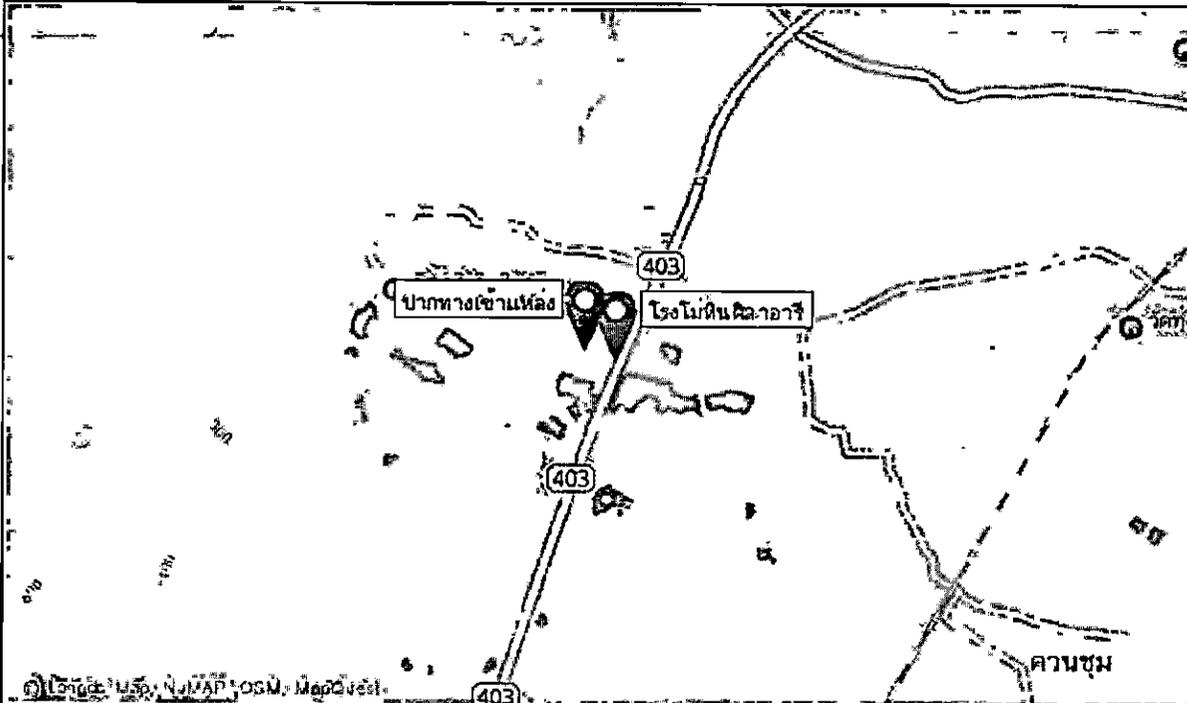
เจ้าหน้าที่สำรวจ

นายสิทธิ วัชรวัฒน์

นายกำพลศักดิ์

วันที่สำรวจ 20 ธันวาคม 2565

แผนผังแสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ



รายละเอียด

**ที่ตั้ง**  
แหล่งหิน โรงโม่หินศิลาอาวารี  
บ้าน 52/1 ม.6 ตำบล หินตก  
อำเภอ ร่อนพิบูลย์ จังหวัด นครศรีธรรมราช  
ทางหลวงหมายเลข 403 กม. 22+775 RT  
ตอน เสาธง - สวนผัก  
ค่าพิกัดที่ปากทางเข้าแหล่ง lat 8.21512 long 99.86449  
ค่าพิกัดที่แหล่งวัสดุ lat 8.214167 long 99.8675  
**ภูมิภาค**  
ปริมาณการผลิตโดยประมาณ 2000 ตัน/วัน  
ลักษณะตัวอย่าง หินปูน

ราคา(บาท/ลบ.ม.)

ราคาหินขนาด 1"	0.0	บาท/ลบ.ม.	ราคาหินคลุก	230.0	บาท/ลบ.ม.
ราคาหินขนาด 2"	0.0	บาท/ลบ.ม.	ราคาหินคลุก A	0.0	บาท/ลบ.ม.
ราคาหินขนาด 3/4"	360.0	บาท/ลบ.ม.	ราคาหินคลุก B	0.0	บาท/ลบ.ม.
ราคาหินขนาด 1/2"	0.0	บาท/ลบ.ม.	ราคาหินฝุ่น	230.0	บาท/ลบ.ม.
ราคาหินขนาด 3/8"	320.0	บาท/ลบ.ม.	ราคาหินเรียง	270.0	บาท/ลบ.ม.

ผลการทดสอบวัสดุ

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. Mc%	γd. gm./cc.	C.B.R. %.	SWELL %.	
	100	90.9	75.4	63.6	47.5	23.3	12.2	7.8	-N	P-	5.4	2.335	103.1	-	27.6

เจ้าของแหล่ง นายสรกฤษ ชื่นขวลิต  
โทร 075-441089  
หมายเหตุ ราคาไม่รวมค่าขนส่งและภาษีมูลค่าเพิ่ม

**สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง**  
**งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นพื้นทาง**

เจ้าหน้าที่สำรวจ

นายสิทธิ วัชรวัฒน์

นายกำพลศักดิ์

วันที่สำรวจ 20 ธันวาคม 2565

แผนผังแสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ													รายละเอียด			
													ที่ตั้ง			
													แหล่งหิน โรงโมหินวังศิลา			
บ้าน ตำบล หินตก				อำเภอ ร่อนพิบูลย์ จังหวัด นครศรีธรรมราช				ทางหลวงหมายเลข 403 กม. 22+600 RT								
ตอน เสาธง - สวนผัก				ค่าพิกัดที่ปากทางเข้าแหล่ง lat 8.215568 long 99.868285				ค่าพิกัดที่แหล่งวัสดุ lat 8.216399 long 99.864729								
ภูมิภาค ประเทศ				เป็นเขา				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				คุณชัชวีร์ สังข์รักษ์				โทร 075-356-225								
หมายเหตุ				ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่ง												
Classification	Sieve Analysis % Passing								Plasticity		Compaction		LAB C.B.R.		Abrasopm %	
	50 mm.	25 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	P-	5.5	2.328	105.2	-	26.2	

**ผลการทดสอบวัสดุ**

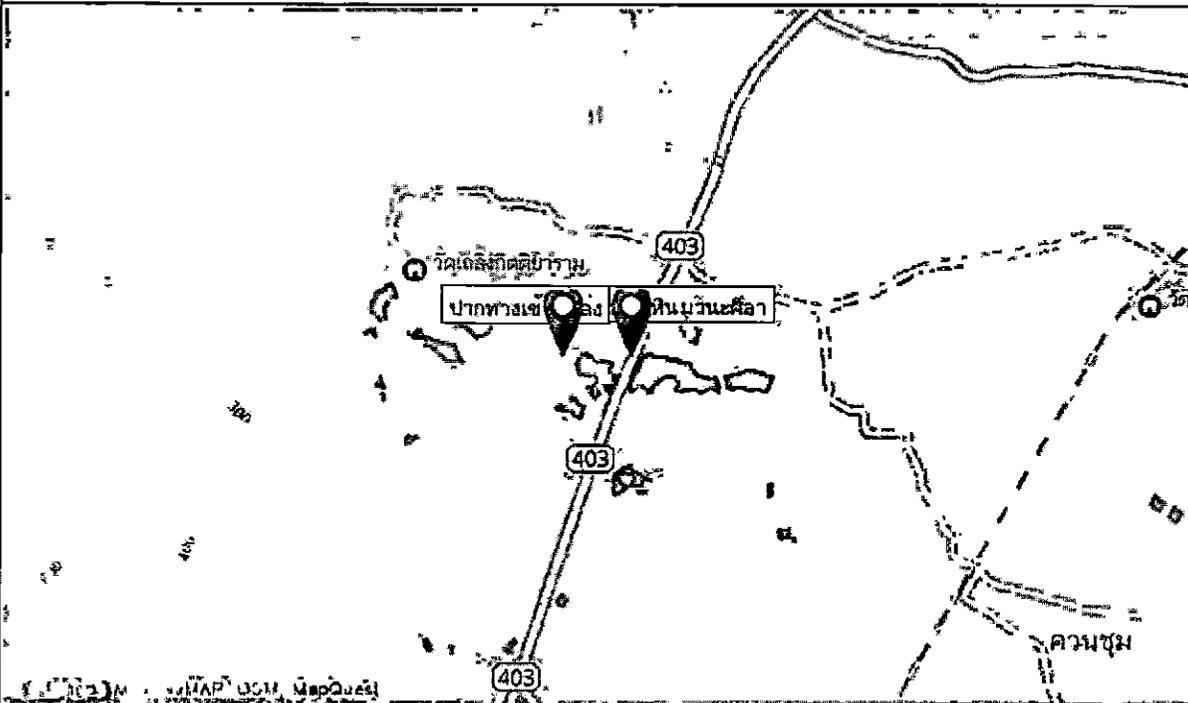
**สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง**  
**งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นพื้นทาง**

เจ้าหน้าที่สำรวจ

นายสิทธิ ้วยวัฒน์

นายกำพลศักดิ์

วันที่สำรวจ 20 ธันวาคม 2565

แผนผังแสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ															รายละเอียด									
															ที่ตั้ง									
แหล่งหิน															โรงโม่หินมานะศิลา									
บ้าน															ตำบล		ร้อนพิบูลย์							
อำเภอ															ร้อนพิบูลย์		จังหวัด นครศรีธรรมราช							
ทางหลวงหมายเลข															403		กม. 23+0		RT					
ตอน															เสาธง - สวนฝัก									
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									
<b>ผลการทดสอบวัสดุ</b>																								
Classification	Sieve Analysis % Passing								Plasticity		Compaction		LAB C.B.R.		Abraspm %									
	50 mm.	25 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	95.0	89.8	63.5	38.3	19.6	8.2	5.1	N	P	5.5	2.341	100.3	-	24.1									

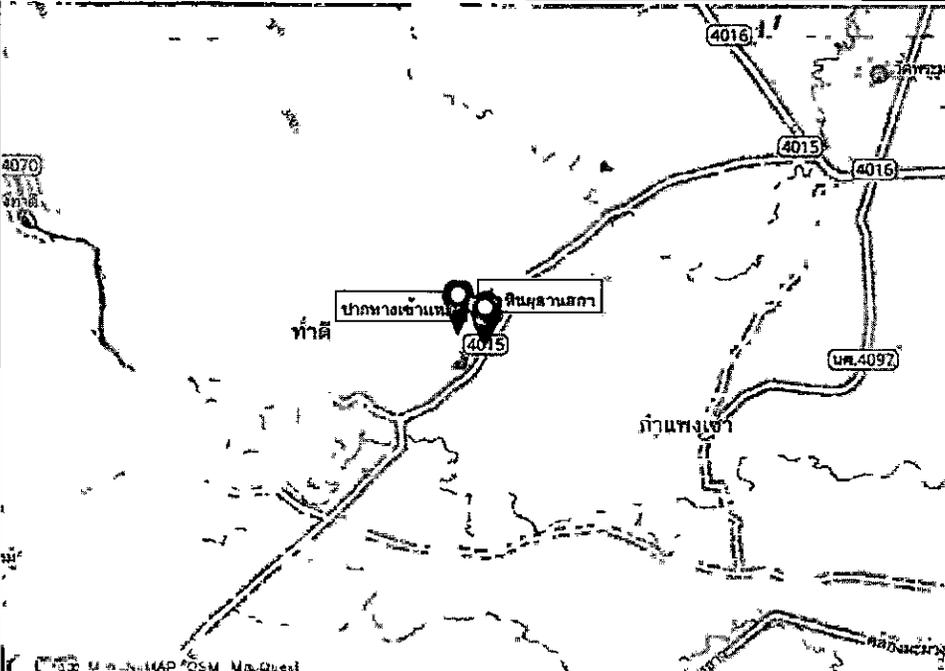
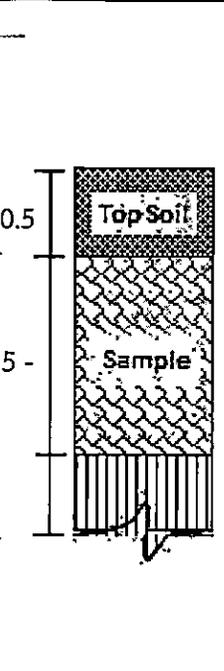
**สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง**  
**งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นรองพื้นทาง**

เจ้าหน้าที่สำรวจ

นายสิทธิ วิทยวัฒน์

นายกำพลศักดิ์

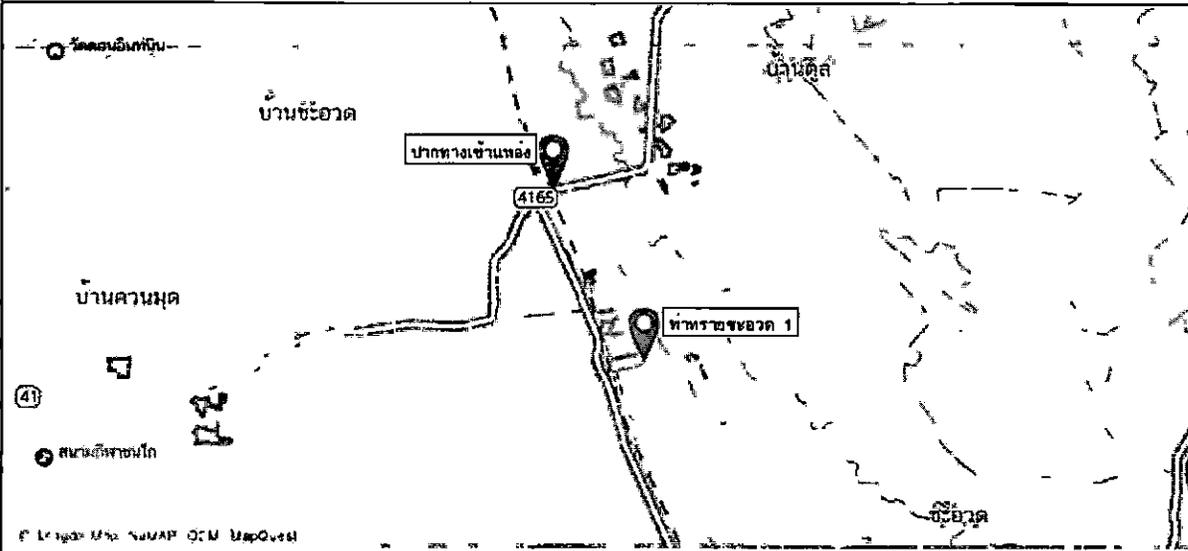
วันที่สำรวจ 20 ธันวาคม 2565

แผนผังแสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ		TEST HOLE LOG AND DATA				รายละเอียด																																										
 <p>ผลการทดสอบวัสดุ</p>						<p>ที่ตั้ง</p> <p>บ่อดินถม บ่อหินมูลานสกา</p> <p>บ้าน ตำบล ท่าดี</p> <p>อำเภอ ลานสกา จังหวัด นครศรีธรรมราช</p> <p>ทางหลวงหมายเลข 4015 กม. 5+650 RT</p> <p>ตอน บ้านตาล - เขาธง</p> <p>ค่าพิกัดที่ปากทางเข้าแหล่ง lat 8.410735 long 99.843896</p> <p>ค่าพิกัดที่แหล่งวัสดุ lat 8.4123018 long 99.8403967</p> <p>ภูมิประเทศ เนินเขา</p> <p>ปริมาณการผลิตโดยประมาณ</p> <p>ชนิด TOP SOIL หนา 0.5 ม.</p> <p>ชนิดวัสดุ หนา 5 - 15 ม.</p> <p>พื้นที่แหล่ง 4 ไร่</p> <p>ปริมาณวัสดุโดยประมาณ 40000 ลบ.ม.</p> <p>ราคาแหล่ง 50.0 บาท/ลบ.ม.</p> <p>เจ้าของแหล่ง โทร</p> <p>หมายเหตุ</p> <p>ราคาไม่รวมค่าชุดตัก</p>																																										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Classification</th> <th colspan="8">Sieve Analysis % Passing</th> <th colspan="2">Plasticity</th> <th colspan="2">Plasticity</th> <th colspan="2">LAB C.B.R.</th> <th rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Abrasion %</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. Mc%</th> <th><math>\gamma_d</math> gm./cc.</th> <th>C.B.R. %</th> <th>SWELL %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>100</td> <td>88.5</td> <td>80.1</td> <td>58.0</td> <td>38.3</td> <td>26.1</td> <td>18.7</td> <td>9.0</td> <td>N</td> <td>P</td> <td>8.6</td> <td>2.065</td> <td>10.2</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		Classification	Sieve Analysis % Passing								Plasticity		Plasticity		LAB C.B.R.		Abrasion %	50 mm.	25 mm.	19 mm.	9.5 mm.	#4	#10	#40	#200	LL.	PI.	Opt. Mc%	$\gamma_d$ gm./cc.	C.B.R. %	SWELL %		100	88.5	80.1	58.0	38.3	26.1	18.7	9.0	N	P	8.6	2.065	10.2	-
Classification	Sieve Analysis % Passing								Plasticity		Plasticity		LAB C.B.R.		Abrasion %																																	
	50 mm.	25 mm.	19 mm.	9.5 mm.	#4	#10	#40	#200	LL.	PI.	Opt. Mc%	$\gamma_d$ gm./cc.	C.B.R. %	SWELL %																																		
	100	88.5	80.1	58.0	38.3	26.1	18.7	9.0	N	P	8.6	2.065	10.2	-																																		

**สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง**  
**งานสำรวจแหล่งวัสดุทราย**

เจ้าหน้าที่สำรวจ นายสิทธิ ้วยวัฒน์ และ นายกำพลศักดิ์

วันที่สำรวจ 20 ธันวาคม 2565

แผนผังแสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ												รายละเอียด		
												<p>ที่ตั้ง</p> <p>แหล่งทราย ท่าทรายชิววด 1</p> <p>บ้าน ตำบล ชิววด</p> <p>อำเภอ ชิววด จังหวัด นครศรีธรรมราช</p> <p>ทางหลวงหมายเลข 4151 กม. 19+100 LT</p> <p>ตอน กุมแป - ควนทองหงส์</p> <p>ค่าพิกัดที่ปากทางเข้าแหล่ง lat 8.047283 long 99.966725</p> <p>ค่าพิกัดที่แหล่งวัสดุ lat 8.02514 long 99.978633</p> <p>ภูมิประเทศ ราบลุ่ม</p> <p>ปริมาณการผลิตโดยประมาณ</p> <p>ลักษณะตัวอย่าง ทรายบก</p>		
<b>ผลการทดสอบวัสดุ</b>												<p>ราคา</p> <p>ราคาทรายหยาบ 230.0 บาท/ลบ.ม.</p> <p>ราคาทรายละเอียด 0.0 บาท/ลบ.ม.</p> <p>ราคาทรายถม 180.0 บาท/ลบ.ม.</p> <p>เจ้าของแหล่ง</p> <p style="text-align: center;">โทร</p> <p>หมายเหตุ ราคานี้ รวมค่าชุดตัก ไม่รวมค่าขนส่ง</p>		
Sample	Sieve Analysis % Passing							Plasticity		Compaction		LAB C.B.R.		
	-	3/4"	3/8"	#4	#10	#40	#200	LL	PI	Opt. Mc%	γd gm./cc.	C.B.R. %	SWELL %	
ทรายถม	-	3/4"	3/8"	#4	#10	#40	#200	LL	PI	Opt. Mc%	γd gm./cc.	C.B.R. %	SWELL %	
	-	100	96.4	55.3	26.7	20.0	-N	P-	14.4	1.747	19.0	-		
ทรายหยาบ	3/8"	#4	#8	#16	#30	#50	#100	Impurity						
	100	98.9	86.1	61.9	40.8	26.3	6.2	"สีไม่แก่กว่า"สีมาตรฐาน						

# สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นรองพื้นทาง

เจ้าหน้าที่สำรวจ

นายสิทธิ วัชรวัฒน์

และ นายกำพลศักดิ์

วันที่สำรวจ 20 ธันวาคม 2565

แผนผังแสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ										TEST HOLE LOG AND DATA					รายละเอียด					
															ที่ตั้ง					
															บ่อลูกรัง บ่อหินมูลานสภา					
อำเภอ ลานสภา			จังหวัด นครศรีธรรมราช			ทางหลวงหมายเลข 4015			กม. 5+650 RT											
ตอน บ้านตาล - เขาชง			ค่าพิกัดที่ปากทางเข้าแหล่ง			lat 8.410735			long 99.843896											
ค่าพิกัดที่แหล่งวัสดุ			lat 8.4123018			long 99.8403967														
ภูมิประเทศ เนินเขา			ปริมาณการผลิตโดยประมาณ																	
ชนิด TOP SOIL			หนา 0.5			ม.														
ชนิดวัสดุ			หนา 5 - 15			ม.														
พื้นที่แหล่ง 4			ไร่																	
ปริมาณวัสดุโดยประมาณ 40000			ลบ.ม.																	
ราคาที่แหล่ง 55.0			บาท/ลบ.ม.																	
เจ้าของแหล่ง			โทร																	
หมายเหตุ			ไม่รวมค่าชุด																	
ผลการทดสอบวัสดุ																				
Classification	Sieve Analysis % Passing								Plasticity		Compaction		LAB C.B.R.		Abrasion %					
	50	25	19	9.5	#4	#10	#40	#200	LL.	PI.	Opt.	γd.	C.B.R.	SWELL						
	mm.	mm.	mm.	mm.							Mc%.	gm./cc.	%.	%.						
	100	88.5	80.1	58.0	38.3	26.1	18.7	9.0	N	P	6.8	2.215	28.5	-	72.0					