



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔

ที่ _____ วันที่ 20 มิ.ย. 2566

เรื่อง ประเมินราคากลาง

(เรียน ผศ.สส.๔

คณะกรรมการประเมินราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณาแล้วเห็นสมควรจ้างโครงการ/งานก่อสร้างประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง ทางหลวงหมายเลข ๔๐๑๖ ตอน พรหมคีรี - นบพิตำ ที่ กม. ๒๓+๒๕๙.๐๐๐ เป็นจำนวนเงิน ๑,๓๕๙,๗๒๙.๘๗ บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยยี่สิบเก้าบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์) ตามรายละเอียดแนบ

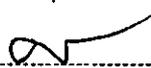
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงนาม).....  ประธานกรรมการประเมินราคากลาง

(นายยะสิทธิ์ มาเอียด)

(ลงนาม).....  กรรมการ

(นายยุทธนา เสนากัสป์)

(ลงนาม).....  กรรมการ

(นายอกินันท์ ดีทองอ่อน)

(ลงนาม).....  กรรมการ

(นางสาวทิพยมาศ ชูดำ)

๑ คณะกรรมการประเมินราคากลาง, ทพต.

- อนุมัติราคากลางตาม ๑.

๒- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป


(นายอานันท์ นิยมสินธุ์)

ผศ.สส.๔

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

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

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,370,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานถมดินคอสะพานและลาดยาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 1,359,729.87 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ยะสิทธิ์ มาเอียด ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ยุทธนา เสนากัลป์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.3 อภินันท์ ดีทองอ่อน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.4 ทิพยมาศ ชูคำ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างดินคอสะพานและลาดยาง 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. งานหรือโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE) 2. งานดิน (EARTHWORK) 2.1 งานถมบ่าและขุดตอ	ตร.ม.	979.20	22.84	1,3997	1,3997	1,3997	1,370.58
2	2.1.1 งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING) 2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ตร.ม.	1,920,000	2.54	1,3997	1,3997	2.54	4,891.11
3	2.2.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) 2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)	ลบ.ม.	552,000	67.28	1,3997	1,3997	67.28	37,140.53
4	2.3.1 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	866,000	343.87	1,3997	1,3997	343.87	297,798.60
5	2.3.2 งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)	ลบ.ม.	48,000	592.54	1,3997	1,3997	592.54	28,442.35

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนดินคอสะพานและลาดยาง 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) 3. งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ลบ.ม.	810.00	27,290	22,104.90	1.3997	381.97	30,940.22
7	3.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ลบ.ม.	79.000	27,290	21,559.10	1.3997	381.97	30,176.27
8	3.2.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT)	ลบ.ม.	102.000	711.56	72,579.12	1.3997	995.97	101,588.99
9	4.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	494.000	34.53	17,057.82	1.3997	48.33	23,875.83

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

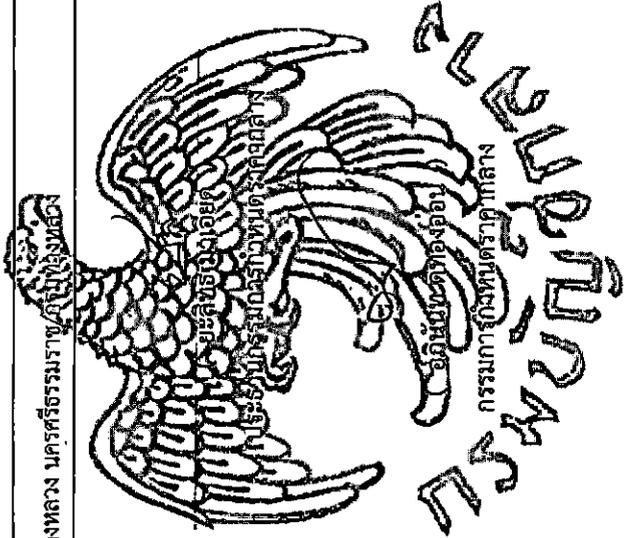
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	4.1.2 งานฉาบผิวแอสฟัลต์ค้อนกริด (TACK COAT) 4.2 งานแอสฟัลต์ค้อนกริด (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	1,343.000	15.60	1.3997	21.83	29,324.83
11	4.2.1 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริด หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	283.37	399,699.96	1.3997	396.59	195,915.95
12	4.2.2 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริด หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	1,343.000	389,523.72	1.3997	405.96	545,216.35
13	5. งานตีเส้นจราจร (MISCELLANEOUS) 5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 5.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	72.000	327.93	1.3997	459.00	33,048.26
						รวมราคากลาง	1,359,729.87

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราชบุรีรัมย์



(ยุทธนา เสนากัลป์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(จิตพมาศ ชูড়া)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

ลำดับที่ ตาม สัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
	1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1.1	1.1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFAC	ตร.ม.	60.000	16.32	979.20	1.3997	22.84	1,370.58
	2	งานดิน (EARTHWORK)							
	2.1	งานถางป่าและขุดคอ							
3.1	2.1.1	งานถางป่าและขุดคอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	1,920.000	1.82	3,494.40	1.3997	2.54	4,891.11
	2.2	งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
4.1	2.2.1	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	552.000	48.07	26,534.64	1.3997	67.28	37,140.53
	2.3	งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
5.1	2.3.1	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	866.000	245.68	212,758.88	1.3997	343.87	297,798.60
5.2	2.3.2	งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)	ลบ.ม.	48.000	423.34	20,320.32	1.3997	592.54	28,442.35
	2.4	งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)							
6.1	2.4.1	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	81.000	272.90	22,104.90	1.3997	381.97	30,940.22
	3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	3.1	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
8.1	3.1.1	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	79.000	272.90	21,559.10	1.3997	381.97	30,176.27
	3.2	งานพื้นทาง (BASE COURSES),							
9.1	3.2.1	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	102.000	711.56	72,579.12	1.3997	995.97	101,588.99
	4	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	4.1	งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
11.1	4.1.1	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	494.000	34.53	17,057.82	1.3997	48.33	23,875.83
11.2	4.1.2	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)	ตร.ม.	1,343.000	15.60	20,950.80	1.3997	21.83	29,324.83
	4.2	งานแอสฟัลต์ค้อนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
12.1	4.2.1	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรีต หนา...ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDE	ตร.ม.	494.000	283.34	139,969.96	1.3997	396.59	195,915.95
12.2	4.2.2	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARIN	ตร.ม.	1,343.000	290.04	389,523.72	1.3997	405.96	545,216.35
	5	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	5.1	งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
14.1	5.1.1	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	72.000	327.93	23,610.96	1.3997	459.00	33,048.26
TOTAL									1,359,729.87

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 : 0.05×1.60	=	0.08 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ดินแอสฟัลต์) $= 0.08 \times 42,560$	=	3,404.8 บาท/ตร.ม.
จนถึง 1.000 กก. $= 0.08 \times 1,150.0$	=	92.0 บาท/ตร.ม.
รวม	=	16.324 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	16.32 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1 งานถมป่าและขุดตอ

2.1.1 [2.1(1)]งานถมป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

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

ค่างานต้นทุน = 1.82 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.870 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.500 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.370 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 20.370	=	25.462 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	22.610 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	48.072 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

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

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	60.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	23.080 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 9.000 กม.	=	34.100 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	117.180 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $\frac{117.180 \times 1.600}{1.600}$	=	187.488 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบนดิน (งานตัดแต่งชั้นบนดิน)	=	8.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดพิมพ์)	=	49.540 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	245.688 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

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

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	180.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 22.000 กม.	=	80.820 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	260.820 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 260.820×1.400	=	365.148 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นขี้เถ้า (งานตัดแต่งชั้นขี้เถ้า)	=	8.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ ค่าเลือกวัสดุ (เบตปูน)	=	49.540 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	423.134 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

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

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	65.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	34.310 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 9.000 กม.	=	34.100 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	133.410 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยิบตัว = 133.410×1.60	=	213.456 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เบตตัน)	=	69.450 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	272,906 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	272.90 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

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

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	65.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	34.310 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 9.000 กม.	=	34.100 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	133.410 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 133.410×1.60	=	213.456 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	59.450 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	272.906 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	272.90 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

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

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	230.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 45.000 กม.	=	163.470 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	393.470 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $393.470 \times 15\%$	=	590.205 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ ค่าเสื่อมราคา (ผสม) (Blend)	=	26.050 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ ค่าเสื่อมราคา (เบดหิน)	=	95.310 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม $= 590.205 + 26.050 + 95.310$	=	711.565 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	711.56 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

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

ค่าจ้าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) $1.0 \times (26,831.420 \text{ บาท/ตร.ม.}) \times 1,000 = 26.831 \text{ บาท/ตร.ม.}$

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

ค่าใช้จ่ายรวม = $26,831 + 7,700 = 34.531 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 34.53 บาท/ตร.ม.

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 @ (26,998.080 บาท/ตัน) / 1,000 = 8.099 บาท/ตร.ม.

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

ค่าใช้จ่ายรวม = 8.099 + 7.510 = 15.609 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 15.60 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 x 38.000 กม. (ไม่เต็ม 300 กม.) 61.670 = 1.133 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม: 250.000 / 10.000.000 = 25.000 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการน้อยกว่า 10.000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.100 % = 0.051 ตัน @ 28,421.420 = 1,449.492 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 450.870 บาท/ลบ.ม. = 333.643 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต) = 1,408.970 บาท/ตัน

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปลูกรดและบดทับผิว AC ทหนา 5

ซม. ชนิดผิวใหม่ไคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.320 ตร.ม./ตัน) = 133.779 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,360.227 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,360.227 / 8.33 = 283.34 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

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

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 38,000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 61.670 = 1.133 บาท/ตัน

บาท/ตัน

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

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.400% = 0.054 ตัน @ 28,421.420 = 1,534.756 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 450.870 บาท/ลบ.ม. = 333.643 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 408.970 บาท/ตัน

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปลูกลงและบดทับผิว AC ทน 5 ซม. บนผิวเทคโคต) = 104.374 บาท/ตัน

ชม.บนผิวเทคโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,416.086 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,416.086 / 8.33 = 290.04 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. @ 44.090 (บาท/กก.)	=	264.540 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 62.090 (บาท/กก.)	=	24.836 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.420 (บาท/ตร.ม.)	=	24.420 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเลือกวัสดุเครื่องมือ) @ 14.140 (บาท/ตร.ม.)	=	14.140 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factor ค่าสีสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	327.93 บาท/ตร.ม.

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูป Factor F	กำไรที่คิดเพิ่ม B-Value	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าจำนวนการ คาดดอกเบี้ย	รวมค่าใช้จาย					
≤5.00	20.8340	0.8000	13.2130	1.0700	1.3603	1.3800	1.3997
10.00	16.0809	0.7750	22.3559	1.0700	1.3093	1.3296	1.3499
20.00	10.6385	0.7625	16.9010	1.0700	1.2508	1.2691	1.2873
30.00	7.5561	0.7625	13.8186	1.0700	1.2179	1.2343	1.2507
40.00	7.4312	0.7250	13.4562	1.0700	1.2108	1.2287	1.2467
50.00	6.9413	0.7125	12.6538	1.0700	1.2054	1.2234	1.2414
60.00	6.3773	0.7000	12.0773	1.0700	1.1993	1.2172	1.2352
70.00	6.3436	0.6875	11.5311	1.0700	1.1934	1.2118	1.2301
80.00	6.0234	0.6750	11.1984	1.0700	1.1898	1.2083	1.2268
90.00	5.4724	0.6750	10.6474	1.0700	1.1840	1.2018	1.2197

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนดินคอสระพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อนุมัติคอสระพานและลาดยาง
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมรูป Factor-F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F สนชก 1	Factor F สนชก 2
	ค่าขาย รวมภาษีเงิน มูลค่าเพิ่ม	ค่าดอกเบี้ย					
100.00	5.1694	0.6750	1.034	1.0700	1.1806	1.1982	1.2157
110.00	4.7483	0.6750	1.094	1.0700	1.1708	1.1878	1.2049
120.00	4.6292	0.6625	1.0929	1.0700	1.1694	1.1866	1.2039
130.00	4.4430	0.6625	1.055	1.0700	1.1675	1.1845	1.2015
140.00	4.3286	0.6500	1.0898	1.0700	1.1661	1.1832	1.2004
150.00	4.1868	0.6500	1.0884	1.0700	1.1646	1.1816	1.1985
160.00	4.0855	0.6375	1.0872	1.0700	1.1633	1.1804	1.1975
170.00	4.0052	0.6375	1.0864	1.0700	1.1624	1.1795	1.1965
180.00	3.9482	0.6375	1.0859	1.0700	1.1619	1.1788	1.1958
190.00	4.1809	0.6125	1.0829	1.0700	1.1587	1.1765	1.1943

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างถนนดินคอสสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อนุมัติคอสสะพานและลาดยาง
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (บาท)		รวมรูป Factor F รวม	อัตราค่าเพิ่ม VAT	Factor F	Factor F หมู่ 1	Factor F หมู่ 2
	ค่าจำนวนการ	ค่าดอกเบี้ย					
200.00	4.1572	0.6125	3.5000 8.2697 1.0782	1.0700	1.1585	1.1762	1.1940
210.00	4.0541	0.6000	3.5000 8.1541	1.0700	1.1572	1.1751	1.1929
220.00	4.0279	0.6000	3.5000 8.1279	1.0700	1.1570	1.1748	1.1926
230.00	3.9408	0.6000	3.5000 8.0408	1.0700	1.1560	1.1737	1.1914
240.00	3.8617	0.6000	3.5000 7.9617	1.0700	1.1552	1.1727	1.1903
250.00	3.7523	0.6000	3.5000 7.8523	1.0700	1.1540	1.1714	1.1888
260.00	3.6513	0.6000	3.5000 7.7513	1.0700	1.1529	1.1702	1.1874
270.00	3.5578	0.6000	3.5000 7.6578	1.0700	1.1520	1.1691	1.1861
280.00	3.4710	0.6000	3.5000 7.5710	1.0700	1.1510	1.1680	1.1849
290.00	3.3902	0.6000	3.5000 7.4902	1.0700	1.1501	1.1670	1.1838

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนดินคอนกรีตและลาดยาง และลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนดินคอนกรีตและลาดยาง และลาดยาง
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

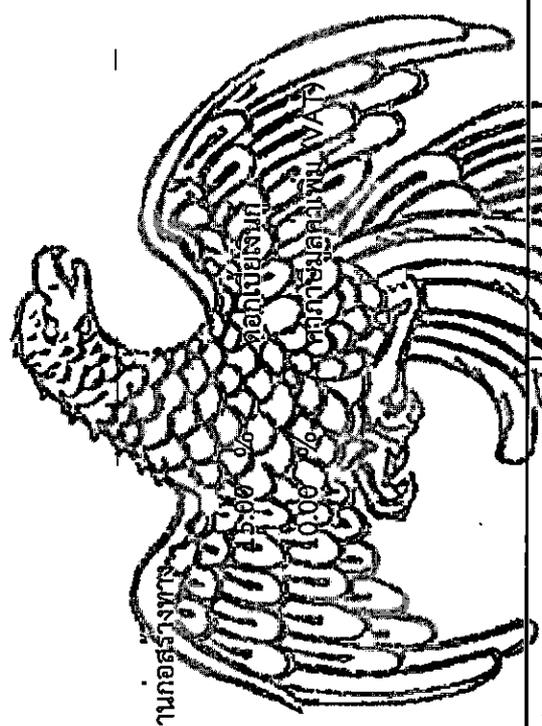
Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (บาท)		รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 5% (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ้าง	ค่าดอกเบี้ย					
300.00	3.3147	0.6000	3.9147	1.0700	1.1493	1.1660	1.1827
350.00	3.2737	0.6000	3.8737	1.0700	1.1489	1.1655	1.1822
400.00	3.1486	0.5750	3.7236	1.0700	1.1473	1.1641	1.1809
450.00	3.1268	0.5750	3.7018	1.0700	1.1470	1.1638	1.1806
500.00	3.0168	0.5625	3.5793	1.0700	1.1458	1.1625	1.1793
700.00	2.7735	0.5625	3.3360	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759
>700.00	2.7735	0.5625	3.3360	1.0684	1.1432	1.1595	1.1759

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

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 971,443.82 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 971,443.82 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ 1,370,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท



จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง
เงินล่วงหน้าจ่าย 6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3997

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

แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนดินคอสะพานและลาดยาง		
สาย	4016		
ตอน	—พรมตรี —บพิต้า		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครศรีธรรมราช	เขตแดนตก	บึงสา 32.34 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	8.00%	เงินคงที่/ลอย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ค่าขนส่ง	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	ดินถม	บาท/ลบ.ม.	60.00	9000	34.10	0.00	94.10	มี.ย. 2566	บันทึกสืบ
2	ทรายถม	บาท/ลบ.ม.	180.00	2200	80.82	0.00	260.82	มี.ย. 2566	บันทึกสืบ
3	ลูกรัง	บาท/ลบ.ม.	65.00	980	34.10	0.00	99.10	มี.ย. 2566	บันทึกสืบ
4	หินคลุก	บาท/ลบ.ม.	230.00	45.00	163.47	0.00	393.47	มี.ย. 2566	บันทึกสืบ
5	ยางมะตอยชนิดเอี๊ยงตัวเร็วเกรดCSR-2บรรจุBULK	ตัน	25,566.67	770.00	1,239.75	0.00	26,831.42	พ.ค. 2566	บันทึกสืบ
6	ยางมะตอยชนิดเอี๊ยงตัวช้าเกรดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	25,733.33	770.00	1,239.75	0.00	26,998.08	พ.ค. 2566	บันทึกสืบ
7	ยางมะตอยชนิดเอี๊ยงตัวช้าเกรดAC-	ตัน	27,146.67	770.00	1,239.75	0.00	28,421.42	พ.ค. 2566	บันทึกสืบ

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

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคางานก่อสร้างถนนดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนดินคอสะพานและลาดยาง

สาย 4016

ตอน พรหมคีรี - นพิตวี

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครศรีธรรมราช เขตฝนตก ฝนตก 32.34 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 8.00% เงินลงทุนร้อยละ 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ค่าขนวัสดุทั้งหมด 7.00%

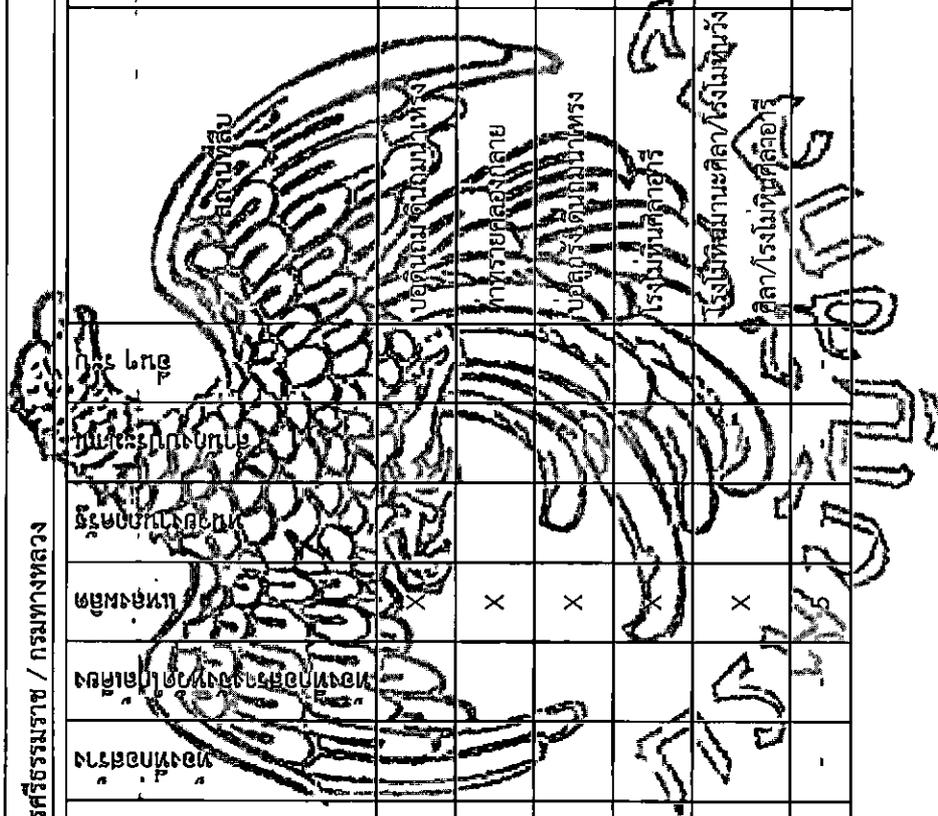
ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
7	60/70บรรจุBULK	ตัน	27,146.67	770500	1,239.55	0.00	28,421.42	พ.ค. 2566	
8	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	287.40	45-800	163.47	0.00	450.87	มี.ย. 2566	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาก่อสร้างถนนดินคอนกรีตสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถนนดินคอนกรีตสะพานและลาดยาง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	รายละเอียด	ชนิดของวัสดุ	ชนิดของเครื่องจักร	ชนิดของสถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินถม	บาท/ลบ.ม.	ข	ข	ข	ข	15 มิถุนายน 2566	สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง
2	ทรายถม	บาท/ลบ.ม.	ข	ข	ข	ข	15 มิถุนายน 2566	สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง
3	ลูกรัง	บาท/ลบ.ม.	ข	ข	ข	ข	15 มิถุนายน 2566	สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง
4	หินคลุก	บาท/ลบ.ม.	ข	ข	ข	ข	15 มิถุนายน 2566	สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง
5	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	ข	ข	ข	ข	15 มิถุนายน 2566	สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)								



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

ถมดินคอสะพานและลาดยาง

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด 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 ชูคำ

15 มิถุนายน 2566 13:59:04

หน้า 1 จาก 4

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

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุดที่ ๓๖๕๖/๒๕๖๕

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	227.57	318.60	93	310.36	434.50	118	393.15	550.41
69	230.89	323.25	94	313.67	439.14	119	396.47	555.06
70	234.20	327.88	95	317.01	443.81	120	399.81	559.73
71	237.52	332.53	96	320.30	448.42	121	403.11	564.35
72	240.83	337.16	97	323.61	453.05	122	406.43	569.00
73	244.14	341.79	98	326.93	457.71	123	409.71	573.59
74	247.44	346.41	99	330.25	462.35	124	413.05	578.28
75	250.76	351.06	100	333.54	466.96	125	416.36	582.91
76	254.07	355.69	101	336.86	471.60	126	419.69	587.56
77	257.37	360.32	102	340.19	476.26	127	422.97	592.15
78	260.69	364.96	103	343.50	480.90	128	426.26	596.77
79	264.00	369.60	104	346.79	485.51	129	429.57	601.40
80	267.31	374.24	105	350.10	490.15	130	432.90	606.05
81	270.62	378.87	106	353.43	494.81	131	436.24	610.73
82	273.94	383.51	107	356.74	499.45	132	439.53	615.34
83	277.24	388.14	108	360.06	504.09	133	442.83	619.97
84	280.58	392.81	109	363.36	508.70	134	446.15	624.61
85	283.88	397.43	110	366.67	513.34	135	449.49	629.28
86	287.17	402.04	111	370.01	518.01	136	452.77	633.88
87	290.49	406.69	112	373.31	522.63	137	456.06	638.49
88	293.81	411.33	113	376.63	527.28	138	459.44	643.22
89	297.11	415.95	114	379.92	531.89	139	462.69	647.77
90	300.44	420.61	115	383.23	536.52	140	466.03	652.44
91	303.75	425.25	116	386.55	541.17	141	469.31	657.03
92	307.06	429.88	117	389.84	545.78	142	472.68	661.75

ทิพย์มาศ ชูดำ

15 มิถุนายน 2566 13:59:04

หน้า 2 จาก 4

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

เลขที่หนังสือ : คณ.ที่ ๕๓๓/๒๕๖๓/๒๕๖๓

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	475.98	666.37
144	479.30	671.02
145	482.56	675.58
146	485.90	680.26
147	489.18	684.86
148	492.56	689.58
149	495.86	694.21
150	499.18	698.86
151	502.43	703.41
152	505.73	708.09
153	509.05	712.67
154	512.42	717.39
155	515.72	722.01
156	519.03	726.64
157	522.35	731.29
158	525.69	735.96
159	528.94	740.52
160	532.30	745.23
161	535.58	749.82
162	538.87	754.42
163	542.17	759.04
164	545.49	763.68
165	548.81	768.34
166	552.15	773.01
167	555.50	777.70

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	558.76	782.26
169	562.13	786.98
170	565.41	791.58
171	568.70	796.19
172	572.01	800.81
173	575.32	805.45
174	578.65	810.10
175	581.98	814.77
176	585.22	819.30
177	588.58	824.01
178	591.95	828.72
179	595.21	833.30
180	598.49	837.88
181	601.77	842.48
182	605.19	847.21
183	608.50	851.90
184	611.82	856.54
185	615.02	861.03
186	618.36	865.71
187	621.71	870.40
188	625.07	875.10
189	628.31	879.64
190	631.70	884.38
191	634.96	888.94
192	638.23	893.52

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	641.64	898.30
194	644.93	902.91
195	648.24	907.53
196	651.55	912.16
197	654.87	916.81
198	658.20	921.47
199	661.39	925.95
200	664.74	930.64
201.0		
1000.0	3.32	4.65

ทิพย์มาศ ชูดำ

15 มิถุนายน 2566 13:59:04

หน้า 3 จาก 4

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

ถนนดินคอสะพานและลาดยาง

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

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

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

ทิพย์มาศ ชูดำ

15 มิถุนายน 2566 13:59:04

หน้า 1 จาก 4

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

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด/คสท/คทท/คชช/คชช/คชช/คชช

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



ทิพย์มาศ ชูดำ

15 มิถุนายน 2566 13:59:04

หน้า 4 จาก 4

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

ถมดินคอสะพานและลาดยาง

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

ภูมิภาคประเทศเป็น ที่ราบ มีแนวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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

1	4.55	6.37
2	5.99	8.38
3	7.43	10.40
4	8.86	12.41
5	10.30	14.42
6	11.73	16.43
7	13.17	18.44
8	14.61	20.45
9	16.04	22.46
10	17.48	24.47
11	18.92	26.48
12	20.35	28.49
13	21.79	30.51
14	23.23	32.52
15	24.72	34.61
16	26.33	36.86
17	27.93	39.11
18	29.54	41.35
19	31.15	43.60
20	32.75	45.85
21	34.36	48.10

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
22	35.96	50.35
23	37.57	52.60
24	39.18	54.85
25	40.79	57.10
26	42.39	59.35
27	44.00	61.60
28	45.61	63.85
29	47.21	66.09
30	48.82	68.35
31	50.42	70.59
32	52.03	72.84
33	53.64	75.09
34	55.24	77.34
35	56.85	79.59
36	58.46	81.84
37	60.06	84.09
38	61.67	86.34
39	63.28	88.59
40	64.88	90.84
41	66.49	93.09
42	68.10	95.34
43	69.70	97.58
44	71.31	99.84

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
45	72.92	102.09
46	74.53	104.34
47	76.13	106.59
48	77.73	108.83
49	79.35	111.08
50	80.95	113.33
51	82.56	115.59
52	84.16	117.83
53	85.77	120.07
54	87.37	122.32
55	88.99	124.58
56	90.59	126.82
57	92.19	129.07
58	93.80	131.32
59	95.41	133.57
60	97.02	135.83
61	98.63	138.08
62	100.23	140.32
63	101.84	142.57
64	103.45	144.83
65	105.04	147.06
66	106.66	149.33
67	108.26	151.57

ทิพย์มาศ ชูดำ

15 มิถุนายน 2566 13:59:04

หน้า 1 จาก 4

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

ถนนดินคอสะพานและลาดยาง

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

ภูมิภาคประเทศเป็น ที่ราบ มีพหุทางลาดยาง 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

15 มิถุนายน 2566 13:59:04

หน้า 1 จาก 4

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

ถนนดินคอสะพานและลาดยาง

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

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีพหทางลาดยาง 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

15 มิถุนายน 2566 13:59:04

หน้า 1 จาก 4

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

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด กสทศ/วทศ/วคย ๒๕๖๖

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	271.21	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

15 มิถุนายน 2566 13:59:04

หน้า 2 จาก 4

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

เลขที่หนังสือ : คมทส.คส.ที่ ๕๒๕๖/๒๕๖๘

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	368.41	515.78	168	432.83	605.97	193	496.79	695.51
144	370.88	519.24	169	434.96	608.94	194	499.54	699.36
145	373.71	523.19	170	437.56	612.59	195	502.30	703.22
146	376.19	526.67	171	440.77	616.24	196	504.42	706.19
147	378.68	530.15	172	442.78	619.90	197	507.19	710.07
148	381.17	533.63	173	445.40	623.56	198	509.97	713.95
149	383.66	537.12	174	448.03	627.24	199	512.09	716.93
150	386.53	541.15	175	450.66	630.93	200	514.88	720.83
151	389.04	544.69	176	453.30	634.62	201.0		
152	391.55	548.17	177	455.95	638.33	1000.0	2.58	3.61
153	394.06	551.69	178	458.08	641.31			
154	396.58	555.22	179	460.73	645.02			
155	399.11	558.75	180	463.89	648.75			
156	401.64	562.29	181	466.06	652.48			
157	404.17	565.84	182	468.73	656.23			
158	407.12	569.97	183	471.41	659.98			
159	409.67	573.54	184	473.54	662.96			
160	412.22	577.11	185	476.23	666.72			
161	414.78	580.69	186	478.93	670.50			
162	417.34	584.28	187	481.63	674.29			
163	419.91	587.87	188	483.76	677.26			
164	422.48	591.48	189	486.47	681.06			
165	425.06	595.09	190	489.20	684.88			
166	427.65	598.71	191	491.93	688.70			
167	430.24	602.33	192	494.05	691.67			

ทิพย์มาศ ชูดำ

15 มิถุนายน 2566 13:59:04

หน้า 3 จาก 4

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

ถนนดินคอสะพานและลาดยาง

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

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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

ทิพย์มาศ ชูดำ

15 มิถุนายน 2566 13:59:04

หน้า 1 จาก 4

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

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุดที่ ๓๓๖๓/๒๕๖๕

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

ทิพย์มาศ ชูคำ

15 มิถุนายน 2566 13:59:04

หน้า 2 จาก 4

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

เลขที่หนังสือ : คณตสอ.ตบ.ทอ.ช.นค.ว.ค.ย.ช. 2113/ว.ช. 19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	230.36	322.51	168	270.57	378.79	193	310.75	435.06
144	232.04	324.85	169	272.19	381.06	194	312.41	437.38
145	233.62	327.07	170	273.81	383.33	195	313.91	439.47
146	235.21	329.30	171	275.43	385.60	196	315.57	441.79
147	236.80	331.52	172	277.05	387.87	197	317.23	444.12
148	238.39	333.75	173	278.55	389.96	198	318.72	446.21
149	240.08	336.11	174	280.17	392.24	199	320.39	448.54
150	241.67	338.34	175	281.80	394.52	200	322.05	450.88
151	243.27	340.58	176	283.43	396.80	201.0		
152	244.86	342.81	177	285.06	399.08	1000.0	1.61	2.25
153	246.46	345.04	178	286.69	401.37			
154	248.06	347.28	179	288.18	403.46			
155	249.66	349.52	180	289.82	405.74			
156	251.26	351.76	181	291.45	408.04			
157	252.86	354.00	182	293.09	410.33			
158	254.46	356.25	183	294.73	412.63			
159	256.07	358.49	184	296.23	414.72			
160	257.67	360.74	185	297.87	417.02			
161	259.28	362.99	186	299.51	419.32			
162	260.89	365.24	187	301.16	421.62			
163	262.50	367.50	188	302.65	423.71			
164	264.11	369.75	189	304.30	426.02			
165	265.72	372.01	190	305.95	428.33			
166	267.33	374.27	191	307.61	430.65			
167	268.95	376.53	192	309.10	432.74			

ทิพย์มาศ ชูคำ

15 มิถุนายน 2566 13:59:04

หน้า 3 จาก 4

รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยควมดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.54	0.22	0.28	1.76	1.82
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.84	0.78	0.98	5.62	5.82
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.18	0.55	0.69	3.73	3.87
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. ทลวม	18.69	3.51	4.39	22.20	23.08
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	36.04	0.80	13.50	46.84	49.54
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.78	3.06	3.83	21.84	22.61
	- ดันและดัก	ลบ.ม. ทลวม	59.58	9.00	23.75	78.58	83.33
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	63.77	4.66	5.83	68.43	69.60
	- ดันและดัก	ลบ.ม. ทลวม	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
	- ดัก	ลบ.ม. ทลวม	6.74	1.70	2.13	8.44	8.87
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. ทลวม	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	งานไหล่ทางลูกเรียง 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

ทิพย์มาศ ชุดำ

15 มิถุนายน 2566 13:59:20

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ 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	งานตัดแต่งชั้นบนไค	ลบ.ม. แน่น	6.58	1.66	2.08	8.24	8.66
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.03	2.11	2.64	11.14	11.67
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.81	1.75	2.19	11.56	12.00
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.02	3.38	4.23	14.40	15.25
9	งานลาดยางใหม่ไค	ตร.ม.	6.92	0.62	0.78	7.54	7.70
10	งานลาดยางแตกไค	ตร.ม.	6.41	0.88	1.10	7.29	7.51
11	งานผิวทางแบบบั้ง						
	ชั้นเดียว (1/2)	ตร.ม.	14.94	2.21	2.76	17.15	17.70
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	44.95	6.64	8.30	51.59	53.25
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	30.69	4.54	5.68	35.23	36.37
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	20.64	3.05	3.81	23.69	24.45
12	งานเคลือบหิน สร็จฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. ทลวม	1.84	0.49	0.61	2.33	2.45
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. ทลวม	5.55	1.47	1.84	7.02	7.39
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. ทลวม	3.79	1.00	1.25	4.79	5.04
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. ทลวม	2.55	0.68	0.85	3.23	3.40
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	388.01	16.77	20.96	404.78	408.97
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกไค	ตร.ม.	9.68	2.28	2.85	11.96	12.53
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวใหม่ไค	ตร.ม.	12.53	2.82	3.53	15.35	16.06

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนดินคอสะพานและลาดยาง 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.	18.48	1.06	1.33	9.54	9.81
	ค่างยรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.60	2.39	2.99	14.99	15.59
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	21.34	2.53	3.16	23.87	24.50
	ค่าปูผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	10.29	1.92	2.40	12.21	12.69
	ค่าแบบข้างติดทางยาว 2 ม.ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	คาขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.44	1.74	2.18	15.18	15.62
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	6.11	5.5	43.94	202.26	211.05
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	33.53	11.03	13.79	44.56	47.32
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	42.42	5.29	6.61	47.71	49.03
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	36.89	13.03	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						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.17	5.92	7.40	29.09	30.57
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.34	11.83	14.79	58.17	61.13
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.62	9.86	12.33	48.48	50.95
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.96	7.39	9.24	36.35	38.20
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)						

ทิพย์มาศ ชูคำ

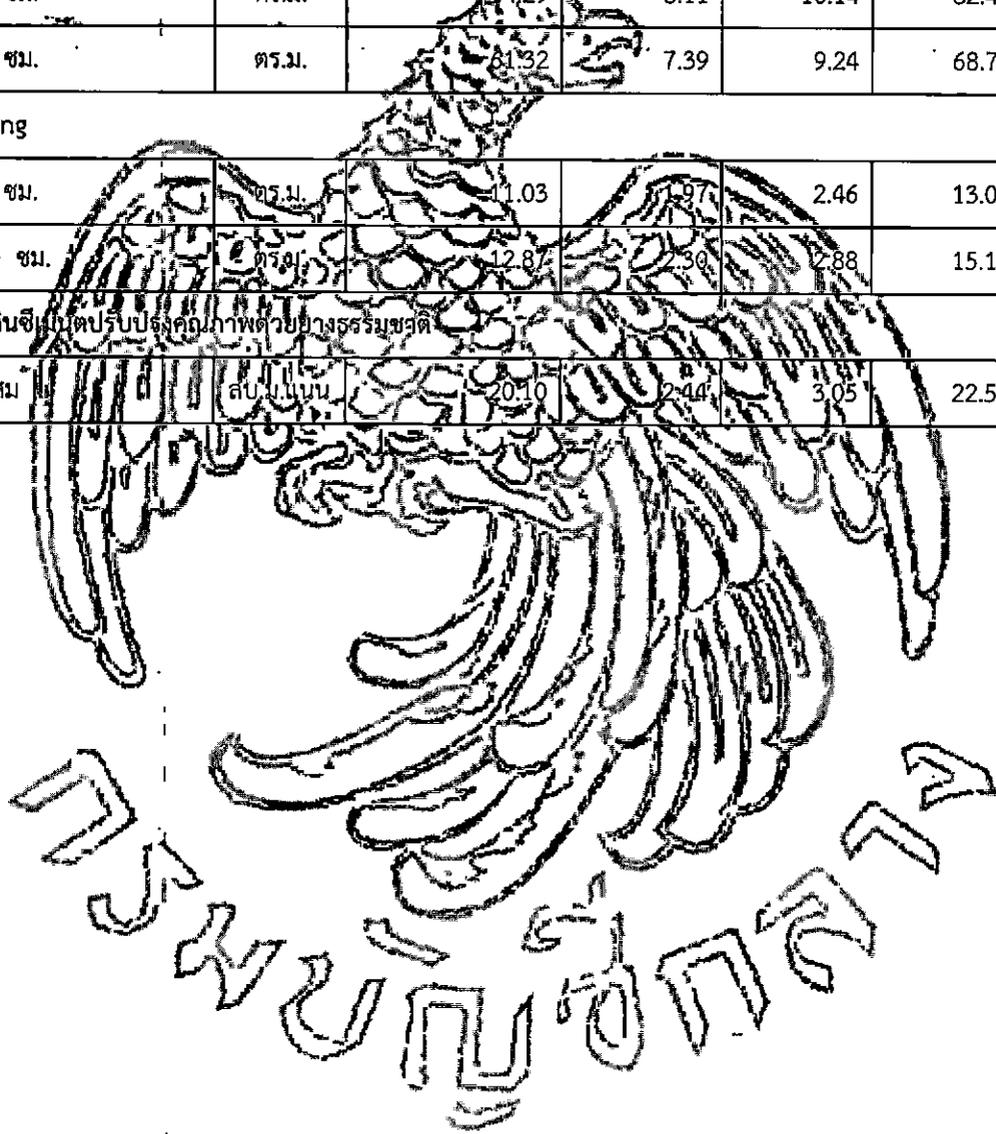
15 มิถุนายน 2566 13:59:20

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 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.	61.32	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	2.30	2.88	15.17	15.75
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.บ.นน	20.10	2.44	3.05	22.54	23.15



สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง
งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นรองพื้นทาง

วันที่สำรวจ 9 พฤษภาคม 2566

นายกำพลศักดิ์

นายสิทธิ วิวัฒน์

เจ้าหน้าที่สำรวจ

TEST HOLE LOG AND DATA		รายละเอียด	
<p>แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ</p>		<p>ที่ตั้ง</p> <p>บ่อดินถม ดินถมมาทรง</p> <p>บ้าน ม.4 ตำบล นาทรง</p> <p>อำเภอ นบพิตำ จังหวัด นครศรีธรรมราช</p> <p>ทางหลวงหมายเลข 4016 กม. 32+125 LT</p> <p>ตอน พรหมคีรี - นบพิตำ 32+125 LT</p> <p>ค่าพิกัดที่ปากทางเข้าแหล่ง lat 8.6252562 long 99.7980527</p> <p>ค่าพิกัดที่แหล่งวัสดุ lat 8.6262877 long 99.7917907</p> <p>ภูมิประเทศ ลูกเนิน</p> <p>ปริมาณการผลิตโดยประมาณ</p> <p>ชนิด TOP SOIL ดินปนหินผุ หนา 0.5 ม.</p> <p>ชนิดวัสดุ หนา 10.0 ม.</p> <p>พื้นที่แหล่ง 37 ไร่</p> <p>ปริมาณวัสดุโดยประมาณ 600000 ลบ.ม.</p> <p>ราคาที่แหล่ง 60.0 บาท/ลบ.ม.</p> <p>เจ้าของแหล่ง นายศุภกฤต เกตุสมบัติ</p> <p>โทร 085-7976626</p> <p>หมายเหตุ</p> <p>ราคารวมค่าชุดัก</p>	
ผลการทดสอบวัสดุ	Sieve Analysis % Passing	LAB C.B.R.	
	Plasticity		Abraspm %
Classification	Plasticity	C.B.R. SWELL %	
	Opt. Mc%, gm./cc.		%
	50 mm.	50.3	8.5
	71.1	10.2	0.8
	19 mm.	37.8	
	9.5 mm.	21.3	
	25 mm.	35.7	
	9.5 mm.	10.2	
	100 mm.	14.3	
	42.1	1.902	
	42.1	8.5	
	35.7	0.8	
	21.3		
	10.2		
	14.3		
	1.902		
	8.5		
	0.8		

สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง
งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นรองพื้นทาง

เจ้าหน้าที่สำรวจ นายสิทธิ วิวัฒน์ และ นายกำพลศักดิ์

วันที่สำรวจ 9 พฤษภาคม 2566

แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ		รายละเอียด																																																											
		<p>ที่ตั้ง</p> <p>บ่อลูกรัง ดินถมมาทรง</p> <p>บ้าน ม.4 ตำบล นาพรุง</p> <p>อำเภอ นบพิตำ จังหวัด นครศรีธรรมราช</p> <p>ทางหลวงหมายเลข 4016 กม. 32+125 LT</p> <p>ดอน พรหมคีรี - นบพิตำ</p> <p>ค่าพิกัดที่ปากทางเข้าแหล่ง lat 8.6252562 long 99.7980527</p> <p>ค่าพิกัดที่แหล่งวัสดุ lat 8.6262877 long 99.7917907</p> <p>ภูมิภาค ตะวันออกเฉียงใต้</p> <p>ปริมาณการผลิตโดยประมาณ 600000 ลบ.ม.</p> <p>ชนิด TOP SOIL ดินปนหินผุ หนา 0.5 ม.</p> <p>ชนิดวัสดุ ไร่</p> <p>พื้นที่แหล่ง 37 ไร่</p> <p>ปริมาณวัสดุโดยประมาณ 600000 ลบ.ม.</p> <p>ราคาแหล่ง 65.0 บาท/ลบ.ม.</p> <p>เจ้าของแหล่ง นายศุภกฤต เกตุสมบัติ</p> <p>โทร 0857976626</p> <p>หมายเหตุ</p> <p>รวมค่าชุดดัก</p>																																																											
<p>ผลการทดสอบวัสดุ</p> <table border="1"> <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">Abraspm %</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>Pl.</th> <th>Opt. Mc%</th> <th>γd.</th> <th>%</th> <th>C.B.R. SWELL %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>50</td> <td>25</td> <td>19</td> <td>9.5</td> <td>#4</td> <td>#10</td> <td>#40</td> <td>#200</td> <td>37.8</td> <td>14.3</td> <td>8.1</td> <td>2.103</td> <td>18.5</td> <td>0.5</td> <td>73.2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100</td> <td>80.8</td> <td>71.1</td> <td>57.9</td> <td>50.3</td> <td>42.1</td> <td>35.7</td> <td>21.3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		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.	Pl.	Opt. Mc%	γd.	%	C.B.R. SWELL %		50	25	19	9.5	#4	#10	#40	#200	37.8	14.3	8.1	2.103	18.5	0.5	73.2		100	80.8	71.1	57.9	50.3	42.1	35.7	21.3								
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.	Pl.	Opt. Mc%		γd.	%	C.B.R. SWELL %																																														
	50	25	19	9.5	#4	#10	#40	#200	37.8	14.3	8.1	2.103	18.5	0.5	73.2																																														
	100	80.8	71.1	57.9	50.3	42.1	35.7	21.3																																																					

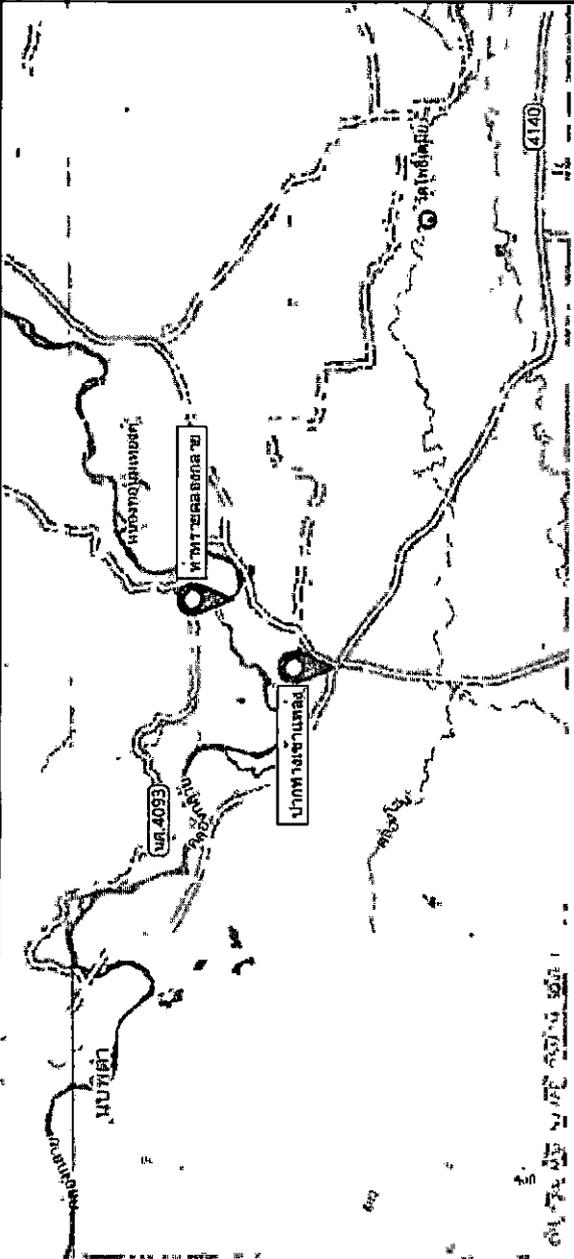
สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง

งานสำรวจแหล่งวัสดุทราย

เจ้าหน้าที่สำรวจ นายสิทธิ วิทยวัฒน์

และ นายกำพลศักดิ์

วันที่สำรวจ 9 พฤษภาคม 2566

	แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ	รายละเอียด									
ผู้ตั้ง											
แหล่งทราย		ตำบล นครศรีธรรมราช									
บ้าน		ตำบล นครศรีธรรมราช									
อำเภอ		จังหวัด									
ทางหลวงหมายเลข		กม.									
ตอน		17+200 RT									
ค่าพิกัดที่ปากทางเข้าแหล่ง		lat 8.701737 long 99.783418									
ค่าพิกัดที่แหล่งวัสดุ		lat 8.714098 long 99.791729									
ภูมิภาค											
ปริมาณการผลิตโดยประมาณ											
ลักษณะตัวอย่าง											
ราคา											
ราคาทรายหยาบ		230.0 บาท/ลบ.ม.									
ราคาทรายละเอียด		0.0 บาท/ลบ.ม.									
ราคาทรายถม		180.0 บาท/ลบ.ม.									
เจ้าของแหล่ง		โทร									
หมายเหตุ		ราคานี้ รวมค่าชุดตัก ไม่รวมค่าขนส่ง									
ผลการทดสอบวัสดุ											
Sample	Sieve Analysis % Passing				Plasticity		Compaction		LAB C.B.R.		
	3/4"	3/8"	#4	#10	#40	#200	LL	Pl.	Opt. %	γ _d gm./cc.	C.B.R. SWELL %
ทรายถม	-	100	91.7	62.7	20.6	7.2	-N	P-	8.4	2.096	29.8
ทรายหยาบ	3/8"	#4	#8	#16	#30	#50	Impurity				
	100	95.7	71.6	48.4	24.6	10.5	"สีไม่แก่กว่า" สیمانตราฐาน				

สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง
งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นพื้นทาง

เจ้าหน้าที่สำรวจ นายสิทธิ วิวัฒน์

นายกำพลศักดิ์

วันที่สำรวจ 9 พฤษภาคม 2566

แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ		รายละเอียด														
		ที่ตั้ง														
		แหล่งหิน	โรงโม่หินวังศิลา													
		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											
		ภูมิประเทศ	เนินเขา													
		ปริมาณการผลิตโดยประมาณ	1000	ตัน/วัน												
ลักษณะตัวอย่าง	หินปูน															
ราคา(บาท/ลบ.ม.)																
ราคาหินขนาด 1"	0.0 บาท/ลบ.ม.	ราคาหินคลุก	280.0 บาท/ลบ.ม.													
ราคาหินขนาด 2"	0.0 บาท/ลบ.ม.	ราคาหินคลุก A	0.0 บาท/ลบ.ม.													
ราคาหินขนาด 3/4"	350.0 บาท/ลบ.ม.	ราคาหินคลุก B	0.0 บาท/ลบ.ม.													
ราคาหินขนาด 1/2"	0.0 บาท/ลบ.ม.	ราคาหินฝุ่น	300.0 บาท/ลบ.ม.													
ราคาหินขนาด 3/8"	350.0 บาท/ลบ.ม.	ราคาหินเรียง	280.0 บาท/ลบ.ม.													
เจ้าของแหล่ง	คุณชัชวีร์พร สังข์รักษ์ โทร 075-356-225															
หมายเหตุ	ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่ง															
ผลการทดสอบวัสดุ	Sieve Analysis % Passing		LAB C.B.R.													
	50 mm.	19 9.5 mm.	25 9.5 mm.	50 mm.	100	81.8	60.4	27.1	17.1	10.2	6.2	5.5	2.328	105.2	-	26.2
	25 mm.	19 mm.	9.5 mm.	#4	#10	#40	#200	LL.	Pl.	Opt. Mc%.	γd.	Compaction	C.B.R. SWELL %.	Abrasom %		
	100 mm.	75 mm.	47.5 mm.	20 mm.	7.5 mm.	4.75 mm.	0.75 mm.	0.075 mm.	P.	Mc.	γd.	γ _{max}	Swell			

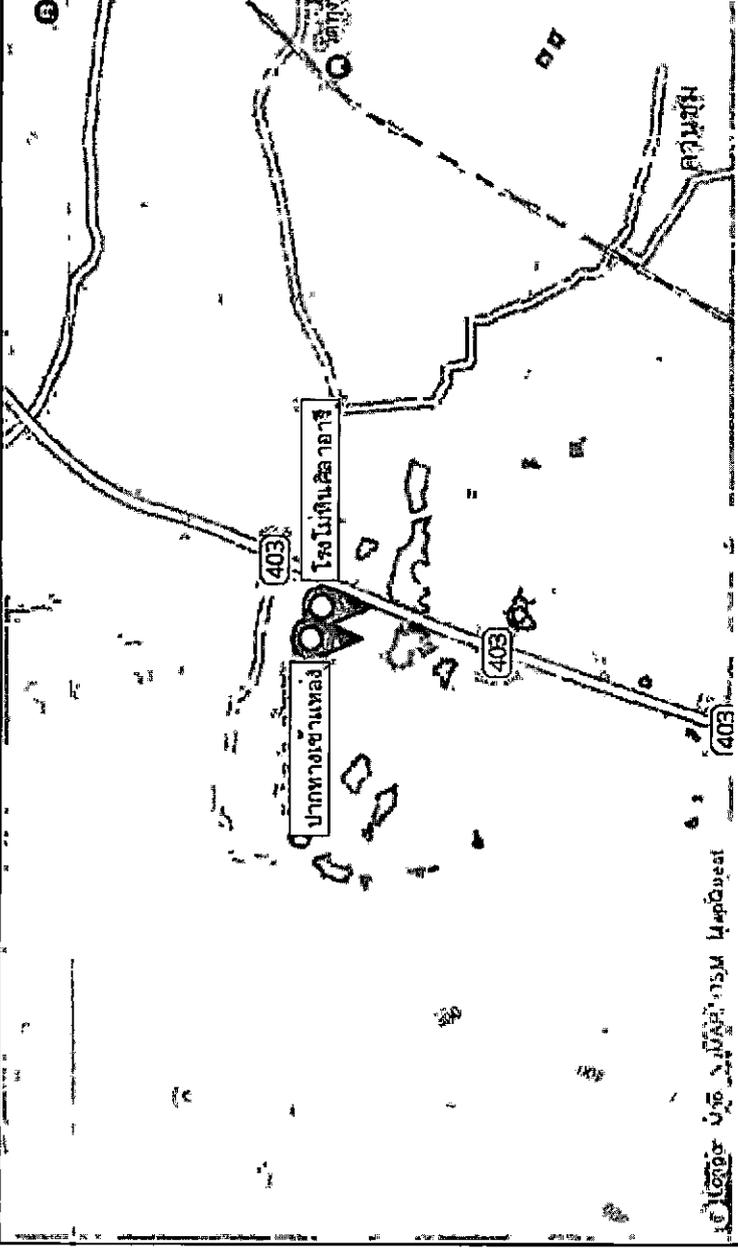
สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง

งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นพื้นทาง

เจ้าหน้าที่สำรวจ นายสิทธิ วิทยวัฒน์

นายกำพลศักดิ์

วันที่สำรวจ 9 พฤษภาคม 2566

	แผนผังแสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ	รายละเอียด
ที่ตั้ง		โรงโมหินศิลาอาวี 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 ภูมิประเทศ หินปูน ปริมาณการผลิตโดยประมาณ 2000 ตัน/วัน ลักษณะตัวอย่าง หินปูน ราคา(บาท/ลบ.ม.)
ผลการทดสอบวัสดุ	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.
	เจ้าของแหล่ง นายสรภฤช ชื่นขวลิต โทร 075-441089	
	หมายเหตุ ราคาไม่รวมค่าขนส่งและภาษีมูลค่าเพิ่ม	
Abraspm %	LAB C.B.R.	C.B.R. SWELL %
Sieve Analysis % Passing	Plasticity	Compaction
50 mm. 25 90.9	LL. #200 7.8	Opt. γd. 5.4
19 mm. 9.5	PI. #40 12.2	Mc%. gm./cc. 2.335
75.4	-N #10 23.3	103.1
63.6	#4 47.5	-
100 mm. 90.9	#200 7.8	27.6

สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง

งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นพื้นทาง

เจ้าหน้าที่สำรวจ นายสิทธิ วิทยวัฒน์

นายภาพลศักดิ์

วันที่สำรวจ 9 พฤษภาคม 2566

แผนผังแสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ		รายละเอียด	
ที่ตั้ง	โรงโม่หินมานะศิลา		
แหล่งหิน	ตำบล ร่อนพิบูลย์	อำเภอ ร่อนพิบูลย์	จังหวัด นครศรีธรรมราช
บ้าน	ทางหลวงหมายเลข 403	กม. 23+0	RT
อำเภอ	ตอน เสาธง - สวนผัก		
ทางพิกัดที่ปากทางเข้าแหล่ง	lat 8.21262	long 99.86712	
ทางพิกัดที่แหล่งวัสดุ	lat 8.21261	long 99.8604	
ภูมิประเทศ	เนินเขา		
ปริมาณการผลิตโดยประมาณ	1200	หินปูน	ตัน/วัน
ลักษณะตัวอย่าง			
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		
หมายเลข	โทร 081-797-4414		
หมายเหตุ	ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่ง		

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.	Pl.	Opt. Mc%.
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