



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔

ที่ วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ประเมินราคากลาง

เรียน ผศ.สส.๔ ผ่าน ผบ.ค.สส.๔

คณะกรรมการประเมินราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณาแล้วเห็นสมควรจ้างโครงการ/ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอน ถ้าพรรณรา - ทุ่งสง ที่ กม. ๒๕๒+๗๔๘.๐๐๐(LT), กม.๒๕๕+๘๗๕.๐๐๐(LT) และกม.๒๗๘+๐๘๓.๐๐๐(LT) เป็นจำนวนเงิน ๑,๕๗๒,๗๖๕.๙๖ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันเจ็ดร้อยหกสิบบ้าบาทเก้าสิบบทสตกค์ ตามรายละเอียดแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงนาม)..... ประธานกรรมการประเมินราคากลาง
(นายอภิรักษ์ ดีทองอ่อน)

(ลงนาม)..... กรรมการ
(นายจรรงค์ สุภัทรากุล)

(ลงนาม)..... กรรมการ
(นายโรจน์ อ่อนจันทร์) @คณะกรรมการประเมินราคากลาง, พพศ.
- อนุมัติราคากลางตาม 1.

(ลงนาม)..... กรรมการ
(นางสาวทิพย์มาศ ชูดำ) -- คำนึงการตามระเบียบต่อไป

(นายนิวัฒน์ ชุมกระโทก)
ผศ.สส.4
จ 1 ก.ค. 2567

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

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

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,232,200.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานถมดินคอสะพานและลาดยางเป็นแห่งๆ

.....

.....

.....

.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 1,572,765.96 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อภินันท์ ดีทองอ่อน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.2 จรงค์ สุภัทรากุล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.3 โรจน์ อ่อนจันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.4 ทิพยมาศ ชูดำ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคากลางก่อสร้างจ้างถมดินคอนกรีตสะพานและลาดยาง 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. งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE) 2. งานดิน (EARTHWORK) 2.1 งานถมป่าและขุดต่อ	ตร.ม.	1,500.00	1,674.67	2,469.00	1.4029	23.09	3,463.76
2	2.1.1 งานถมป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING) 2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ตร.ม.	2,100.000	185.00	388,43.00	1.4029	2.56	5,391.34
3	2.2.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) 2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,958.000	98.43	94,825.94	1.4029	67.94	133,031.31
4	2.3.1 งานดินคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,023.000	307.75	314,828.25	1.4029	431.74	441,672.55
5	2.3.2 งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)	ลบ.ม.	15.000	460.00	6,900.00	1.4029	645.33	9,680.01

ทิพย์มาศ ชูดำ

27 กรกฎาคม 2567 11:23:30

หน้า 1 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	2.4 งานวัสดุตัดเลือก (SELECTED MATERIALS) 2.4.1 งานวัสดุตัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A) 3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ลบ.ม.	90,000	31,602.60	1.4029	492.61	44,335.28	
7	3.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ลบ.ม.	81,000	28,442.34	1.4029	492.61	39,901.75	
8	3.2.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.1 งานไพรม์โคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT)	ลบ.ม.	90,000	68,609.70	1.4029	1,069.47	96,252.54	
9	4.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	384,000	34.05	1.4029	47.76	18,343.19	

ทิพนาค ชูคำ

27 กรกฎาคม 2567 11:23:30

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	4.1.2 งานลาดแอสฟัลต์เทคโคต (TACK COAT) 4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	1,338,000	15.44	20,658.72	1.4029	21.66	28,982.11
11	4.2.1 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีเทคโคต)	ตัน	2,449.35	2,449.35	9,797.32	1.4029	3,436.16	13,744.66
12	4.2.2 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	783,000	294.80	230,389.92	1.4029	412.78	323,214.01
13	4.2.3 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)	ตร.ม.	1849,000	294.05	249,631.47	1.4029	412.49	350,207.98
14	5.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	140,450	327.58	46,008.61	1.4029	459.56	64,545.47

พิมพ์มาศ ชูคำ

27 กรกฎาคม 2567 11:23:30

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานดินคอนกรีตสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช/กรมทางหลวง

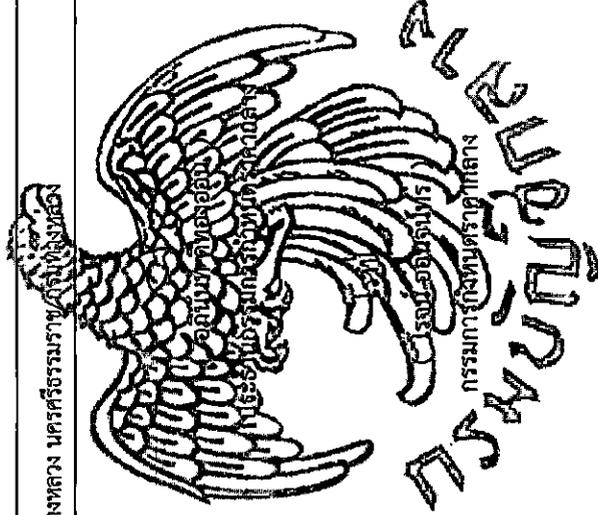
รวมราคากลาง	1,572,765.96
-------------	--------------



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราชบุรีรัมย์



(Handwritten signature)

(จรงค์ สุภัทรกุล)

กรมการกำหนดราคากลาง

(Handwritten signature)

(ทิพย์มาศ ชูดำ)

กรมการกำหนดราคากลาง

ทิพย์มาศ ชูดำ

27 กรกฎาคม 2567

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

ลำดับ ที่ตาม สัญญา	ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
	1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1	1.1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	150.000	16.46	2,469.00	1.4029	23.09	3,463.76
	2	งานดิน (EARTHWORK)							
	2.1	งานถางป่าและขุดตอ							
2	2.1.1	งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	2,100.000	1.83	3,843.00	1.4029	2.56	5,391.34
	2.2	งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
3	2.2.1	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,958.000	48.43	94,825.94	1.4029	67.94	133,031.31
	2.3	งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
4	2.3.1	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,023.000	307.75	314,828.25	1.4029	431.74	441,672.55
5	2.3.2	งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)	ลบ.ม.	15.000	460.00	6,900.00	1.4029	645.33	9,680.01
	2.4	งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)							
6	2.4.1	งานวัสดุคัดเลือก n (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	90.000	351.14	31,602.60	1.4029	492.61	44,335.28
	3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	3.1	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
7	3.1.1	งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	81.000	351.14	28,442.34	1.4029	492.61	39,901.75
	3.2	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
8	3.2.1	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	90.000	762.33	68,609.70	1.4029	1,069.47	96,252.54
	4	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	4.1	งานโพรมีโค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)							
9	4.1.1	งานลาดแอสฟัลต์โพรมีโค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	384.000	34.05	13,075.20	1.4029	47.76	18,343.19
10	4.1.2	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	1,338.000	15.44	20,658.72	1.4029	21.66	28,982.11
	4.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
11	4.2.1	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโค้ด)	ตัน	4.000	2,449.33	9,797.32	1.4029	3,436.16	13,744.66
12	4.2.2	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	783.000	294.24	230,389.92	1.4029	412.78	323,214.01
13	4.2.3	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	849.000	294.03	249,631.47	1.4029	412.49	350,207.98
	5	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	5.1	งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
14	5.1.1	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	140.450	327.58	46,008.61	1.4029	459.56	64,545.47
TOTAL									1,572,765.96

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

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

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ผิว AC 5 ซม.)	=	12.100 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.05×1.60	=	0.08 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ฝุ่นและตัก) $= 0.08 \times 43.010$	=	3.440 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 1.000 กก $= 0.08 \times 11.550$	=	0.924 บาท/ตร.ม.
รวม	=	16.464 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	16.46 บาท/ตร.ม.

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1 งานถมป่าและขุดต่อ

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา) = 1.830 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.83 บาท/ตร.ม.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.960 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.550 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.510 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250×20.510	=	25.637 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งัดดิน - ขุดตัด)	=	22.800 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	48.437 บาท/ลบ.ม.

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

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

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	65.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	23.290 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18.000 กม.	=	67.350 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	155.640 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยกตัว = 155.640×1.600	=	249.024 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบนได้ (รวมตัดแต่งชั้นบนได้)	=	8.740 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดทับ)	=	49.990 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	307.75 บาท/ลบ.ม.

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

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

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	200.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25.000 กม.	=	92.870 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	292.870 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 292.870×1.400	=	410.018 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นหินได้ (10,000)	=	10.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ : ค่าเสื่อมราคา (เบ็ดเตล็ด)	=	49.980 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	460.000 บาท/ลบ.ม.

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

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

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	80.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	34.620 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18.000 กม.	=	67.350 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	181.970 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว = $181.970 \times 1/60$	=	29.995 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ในคูปอง)	=	59.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	351.142 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	351.14 บาท/ลบ.ม.

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

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

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	80.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน),	=	34.620 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18.000 กม.	=	67.350 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	181.970 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 181.970 / 1.60	=	113.731 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	59.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	351.142 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	351.14 บาท/ตร.ม.

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

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

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	250.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 48.000 กม.	=	176.700 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	426.700 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 426.700 X 1.50	=	640.050 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	26.190 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เบดพื้น)	=	96.090 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 640.050 + 26.190 + 96.090	=	762.330 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	762.33 บาท/ลบ.ม.

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

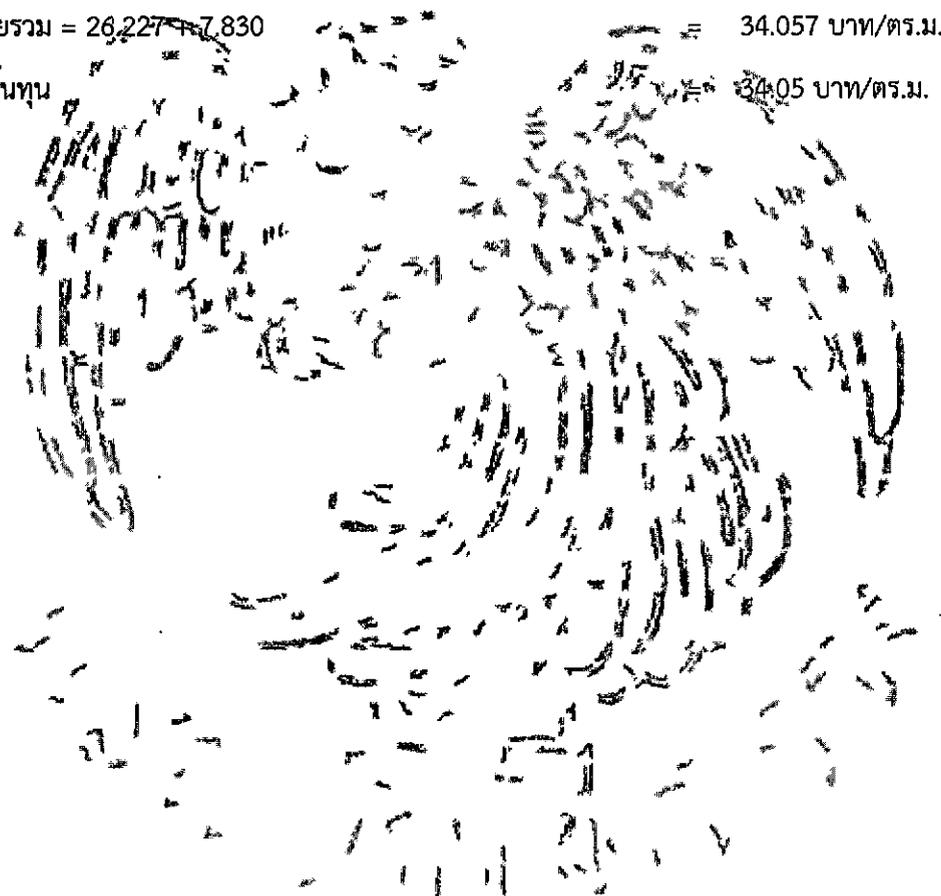
4.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

ค่ายาง CSS-1 (จากตารางที่ 1) $1.0 \times (26,227.950 \text{ บาท/ตร.ม.}) \times 1,000 = 26.227 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 7.830 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $26,227.950 + 7,830 = 34,057.950 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 34.05 บาท/ตร.ม.



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

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 @ (26,061.280 บาท/ตัน) / 1,000 = 7.818 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต) = 7.630 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = ~~7.818~~ + 7.630 = 15.448 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 15.44 บาท/ตร.ม.

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.1 [4.4(1)]งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแพคโคต)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 25.000 ตร.ม. (ไม่เกิน 300 กม.) 41.430 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250.000 / 10.000.000 = 25.000 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการน้อยกว่า 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 28,204.620 บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 572.200 บาท/ลบ.ม. = 423.428 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 119.750 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ 1/4) = 8.250 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและขัดหน้าผิว AC หนา 5

ซม.บนผิวแพคโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,479.330 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,449.33 บาท/ตัน

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.2 [4.4(3)]งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80-ตัน 25,000 กม. (ไม่เก็บ 300 กม.) 41.430 = 0.971 บาท/ตัน

บาท/ตัน

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

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.100% @ 0.05 ม.ตัน @ 28,264.620 = 1,438.435 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 572.200 บาท/ลบ.ม. = 423.428 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 419.750 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.250 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปลูดยางและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวโรลล์มัตต์) = 135.195 บาท/ตัน

ชม.บนผิวโรลล์มัตต์ บาท/ตร.ม. x 1,000 (ตั้งแบริ) x 8.330 ตร.ม./ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,451.029 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,451.029 / 8.33 = 294.24 บาท/ตร.ม.



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.3 [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 25,000 กม. (ไม่คืน 300 กม.) 41.430 = 0.971 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 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 28,264.620 = 1,466.640 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 572.200 บาท/ลบ.ม. = 423.428 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 419.750 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.250 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปลูกและบดทับผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวเทคโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตรงแปด) x 8.330 ตร.ม./ตัน) = 105.291 บาท/ตัน

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

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,449.330 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,449.33 / 8.33 = 294.03 บาท/ตร.ม.



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

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. @ 44.020 (บาท/กก.)	=	264.120 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 62.020 (บาท/กก.)	=	24.808 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.400 (บาท/ตร.ม.)	=	24.400 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมวัสดุเครื่องมือ) @ 14.260 (บาท/ตร.ม.)	=	14.260 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา / Factor การสะท้อนแสง / การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	327.58 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานดินคอนกรีตและเสาเข็มและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนนำจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % เงินมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมแบบ Factor F	ภาษีเงินได้ Factor F	Factor F ฝนซุก 1	Factor F ฝนซุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย				
≤5.00	20.8338	0.9333	12.724	1.0700	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	12.724	1.0700	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	17.0279	1.0700	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	13.9454	1.0700	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	13.2768	1.0700	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	12.7724	1.0700	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	12.6938	1.0700	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	11.6455	1.0700	1.2138	1.2330
80.00	6.0233	0.7875	11.3108	1.0700	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	10.7597	1.0700	1.2037	1.2225

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานดินคอนกรีตและเสาตอม่อ และลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง		Factor F ส่วนชุก 1	Factor F ส่วนชุก 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย		
100.00	5.1693	0.7875	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	1.1835	1.2013
160.00	4.0853	0.7437	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	1.1795	1.1983

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานดินคอนกรีตและเสาเข็มและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		ค่าจ้าง Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม Factor F 2 (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนที่ 1	Factor F ส่วนที่ 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย					
200.00	4.2419	0.7145	3.5600	1.0845	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	1.0800	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	1.0726	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	1.0678	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	1.0695	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	1.0785	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	1.0775	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	1.0767	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	1.0759	1.1512	1.1689	1.1866

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างข้างถนนดินสอดสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

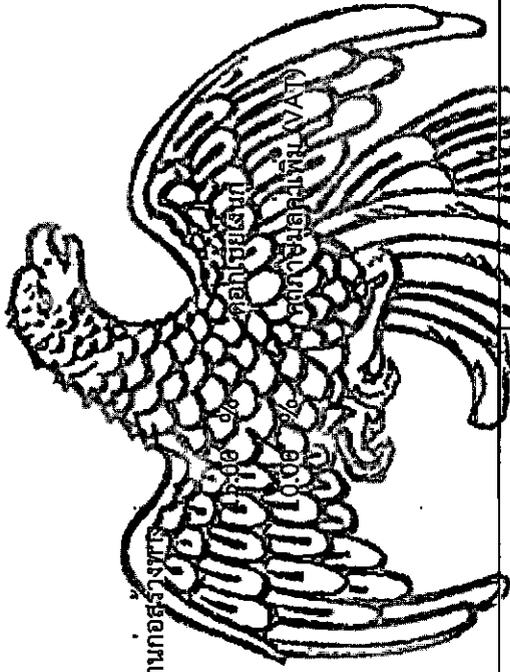
Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูป Factor F	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย				
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	1.1499	1.1674	1.1850
400.00	3.1484	0.6708	3.3000	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	1.1440	1.1612	1.1785
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถังกึ่งดินคอนกรีตและเสาตอม และลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 1,121,082.07 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 1,121,082.07 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 3,232,200.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท



จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง 7.00 % ต่อปี
 เงินล่วงหน้าจ่าย 7.00 %
 เงินประกันผลงานหัก 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.4029

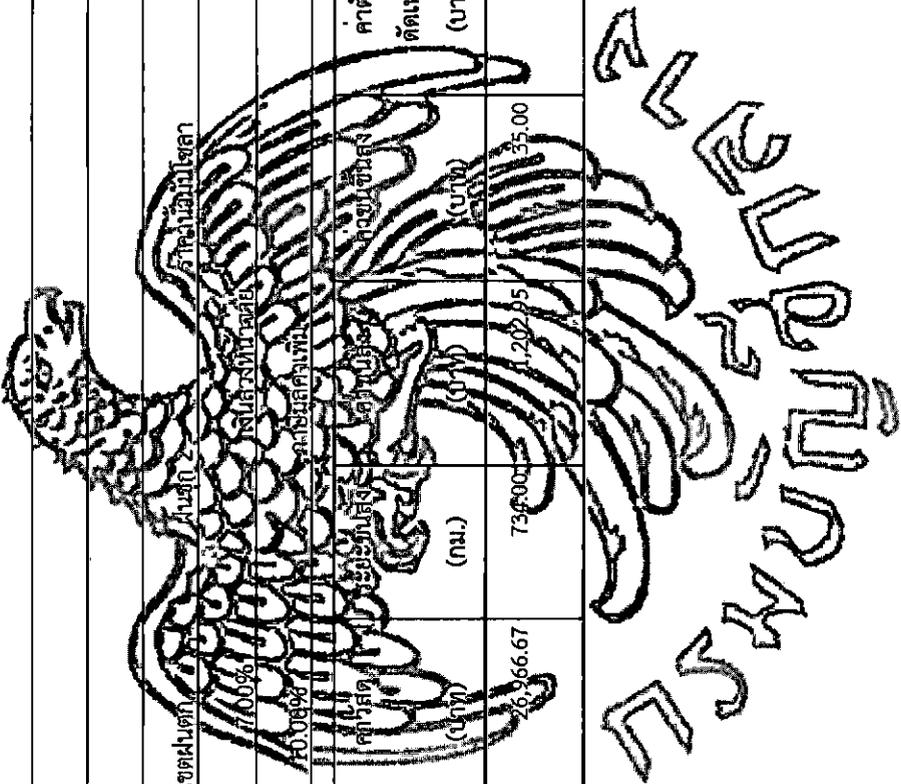
กรมโยธาธิการ
 และผังเมือง
 กรุงเทพมหานคร

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

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอนกรีตสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต

สาย 41									
ตอน	ถ้าพรณรา - ทั้งส								
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครศรีธรรมราช	เขตมณฑล	พื้นที่ 2	ราคาประเมินโหล	33.34	บาท/ลิตร			
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินคงที่แบบคง			15.00%			
เงินประกันผลงานหัก		70.00%	ค่าธรรมเนียม			7.00%			



ที่	รายการ	หน่วย	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
8	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรด AC-60/70 บรรจุ BULK	ตัน	73,500.00	28,204.62	มิ.ย. 2567	
			20,666.67			
			1,200.95			
			35.00			

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานและสะพานและสถานีวิทยุกระจายเสียงวิทยุโทรทัศน์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

หน่วยงาน ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของก่อสร้าง	ชนิดของวัสดุ	ปริมาณ	ชนิดของวัสดุ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินถม	ลบ.ม.	X	ดินถม		ดินถม	27 กรกฎาคม 2567	สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นรองพื้นทาง
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	X	ลูกรัง		ลูกรัง	27 กรกฎาคม 2567	สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นรองพื้นทาง
3	ทรายถม	ลบ.ม.	X	ทรายถม		ทรายถม	27 กรกฎาคม 2567	สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง งานสำรวจแหล่งวัสดุทราย
4	หินคลุก	ลบ.ม.	X	หินคลุก		หินคลุก	27 กรกฎาคม 2567	สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นพื้นทาง
5	หินสมแอสฟัลท์	ลบ.ม.	X	หินสมแอสฟัลท์		หินสมแอสฟัลท์	27 กรกฎาคม 2567	สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นพื้นทาง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			3	-	2			

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

เลขที่หนังสือ : ส่วนที่ ๒๒๖๖/๒๕๖๖-๒๒๖๖/๒๕๖๖
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

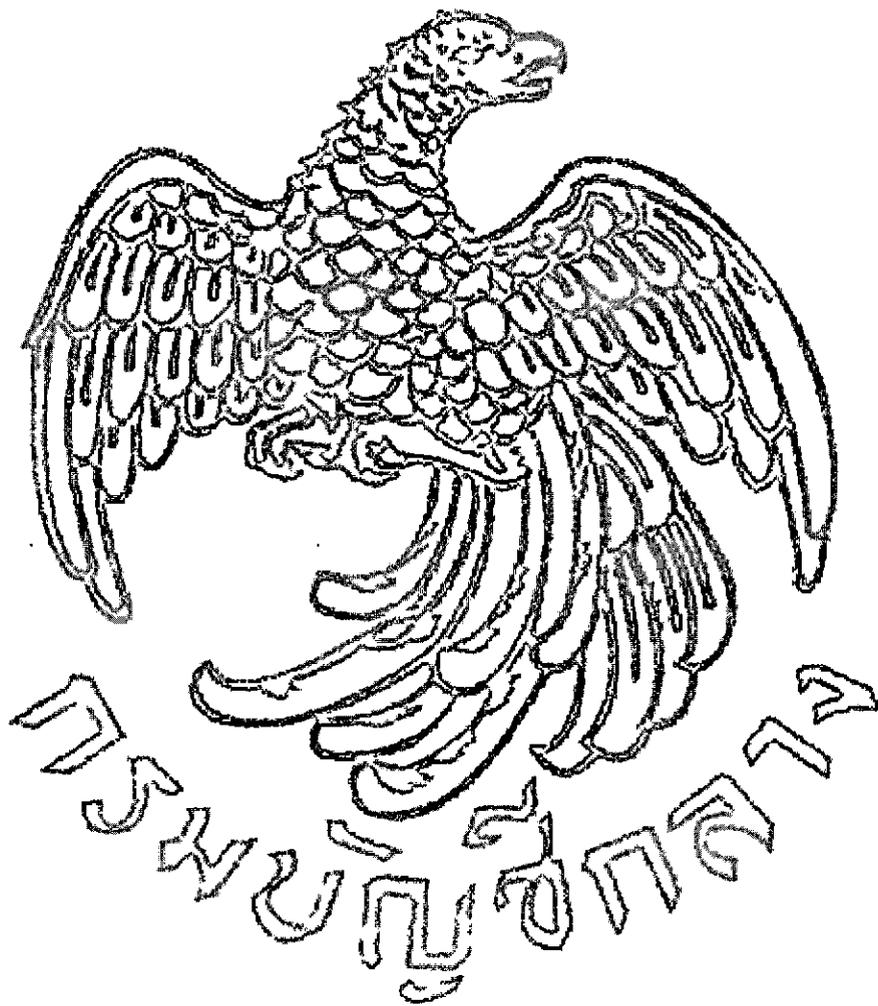
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	13.80	19.32	22	76.07	106.49	45	153.10	214.34
2	15.69	21.97	23	79.42	111.18	46	156.46	219.04
3	17.58	24.62	24	82.77	115.87	47	159.81	223.73
4	19.48	27.27	25	86.12	120.56	48	163.15	228.42
5	21.37	29.92	26	89.46	125.25	49	166.51	233.11
6	23.26	32.57	27	92.81	129.94	50	169.86	237.80
7	25.15	35.22	28	96.16	134.63	51	173.20	242.49
8	27.04	37.87	29	99.51	139.32	52	176.55	247.17
9	28.93	40.52	30	102.86	144.01	53	179.90	251.86
10	30.82	43.17	31	106.21	148.70	54	183.25	256.55
11	32.71	45.82	32	109.56	153.39	55	186.60	261.24
12	34.60	48.47	33	112.91	158.08	56	189.95	265.93
13	36.49	51.12	34	116.26	162.77	57	193.30	270.62
14	38.38	53.77	35	119.61	167.46	58	196.64	275.30
15	40.27	56.42	36	122.96	172.14	59	199.99	279.99
16	42.16	59.07	37	126.31	176.83	60	203.35	284.68
17	44.05	61.72	38	129.66	181.52	61	206.70	289.37
18	45.94	64.37	39	133.01	186.21	62	210.05	294.06
19	47.83	67.02	40	136.36	190.90	63	213.40	298.75
20	49.72	69.67	41	139.71	195.59	64	216.74	303.44
21	51.61	72.32	42	143.06	200.28	65	220.10	308.13
			43	146.40	204.97	66	223.44	312.82
			44	149.75	209.65	67	226.80	317.51

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
เลขที่คำสั่งซื้องานพัสดุประจำปีงบประมาณ 2567

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



ทิพย์มาศ ชูดำ

27 กรกฎาคม 2567 11:23:56

หน้า 4 จาก 4

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

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

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	8.25	11.55	22	58.53	81.94	45	118.40	165.76
2	10.19	14.27	23	61.12	85.57	46	121.01	169.42
3	12.13	16.99	24	63.73	89.22	47	123.60	173.05
4	14.08	19.71	25	66.34	92.87	48	126.21	176.70
5	16.02	22.43	26	68.94	96.51	49	128.80	180.32
6	17.96	25.14	27	71.54	100.16	50	131.40	183.96
7	19.90	27.86	28	74.15	103.81	51	134.02	187.63
8	22.08	30.92	29	76.74	107.43	52	136.61	191.25
9	24.69	34.56	30	79.35	111.09	53	139.21	194.90
10	27.29	38.20	31	81.94	114.72	54	141.83	198.57
11	29.89	41.85	32	84.56	118.38	55	144.42	202.19
12	32.49	45.49	33	87.16	122.03	56	147.02	205.83
13	35.10	49.14	34	89.77	125.68	57	149.63	209.49
14	37.70	52.78	35	92.36	129.30	58	152.26	213.17
15	40.30	56.42	36	94.97	132.96	59	154.85	216.79
16	42.91	60.07	37	97.58	136.61	60	157.45	220.43
17	45.51	63.71	38	100.19	140.26	61	160.06	224.09
18	48.11	67.35	39	102.79	143.90	62	162.69	227.76
19	50.72	71.00	40	105.38	147.54	63	165.26	231.37
20	53.32	74.65	41	108.00	151.20	64	167.85	234.99
21	55.92	78.29	42	110.60	154.84	65	170.45	238.63
			43	113.19	158.47	66	173.06	242.28
			44	115.81	162.13	67	175.69	245.96

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

เลขที่คำสั่งซื้อ : 011/10/2567 ส.ค.ส. 0121.5/418

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	178.25	249.54	93	243.43	340.81	118	308.50	431.89
69	180.90	253.26	94	246.04	344.46	119	311.13	435.58
70	183.48	256.87	95	248.51	347.92	120	313.78	439.29
71	186.07	260.50	96	251.14	351.59	121	316.18	442.66
72	188.68	264.15	97	253.78	355.29	122	318.84	446.38
73	191.30	267.82	98	256.42	358.99	123	321.51	450.11
74	193.93	271.50	99	259.08	362.72	124	324.19	453.86
75	196.48	275.07	100	261.58	366.22	125	326.61	457.25
76	199.13	278.73	101	264.26	369.96	126	329.30	461.02
77	201.70	282.38	102	266.77	373.48	127	332.00	464.80
78	204.27	285.98	103	269.47	377.28	128	334.44	468.21
79	206.97	289.76	104	272.08	380.79	129	337.15	472.02
80	209.57	293.39	105	274.72	384.60	130	339.88	475.83
81	212.18	297.05	106	277.26	388.16	131	342.33	479.26
82	214.68	300.56	107	279.80	391.72	132	345.07	483.10
83	217.31	304.24	108	282.36	395.30	133	347.53	486.54
84	219.95	307.93	109	285.42	399.16	134	350.29	490.41
85	222.61	311.65	110	287.68	402.76	135	352.76	493.86
86	225.15	315.20	111	290.26	406.36	136	355.23	497.32
87	227.69	318.77	112	292.84	409.98	137	358.02	501.22
88	230.38	322.53	113	295.43	413.61	138	360.50	504.69
89	232.94	326.12	114	298.03	417.24	139	363.30	508.62
90	235.52	329.72	115	300.63	420.89	140	365.79	512.11
91	238.24	333.53	116	303.25	424.55	141	368.28	515.60
92	240.83	337.16	117	305.87	428.21	142	371.12	519.56

ทิพยมาศ ชูดำ

27 กรกฎาคม 2567 11:23:56

หน้า 2 จาก 4

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

เลขที่คำสั่งซื้อ : หนึ่งพันสี่แสนห้าพันเจ็ดร้อยเก้าสิบเก้า/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.)
143	373.62	523.07	168	438.95	614.53	193	503.82	705.34
144	376.13	526.58	169	441.11	617.56	194	506.60	709.24
145	378.99	530.58	170	443.75	621.25	195	509.40	713.15
146	381.51	534.11	171	446.39	624.95	196	511.56	716.18
147	384.03	537.64	172	449.04	628.66	197	514.36	720.11
148	386.55	541.18	173	451.70	632.38	198	517.17	724.04
149	389.08	544.72	174	454.36	636.11	199	519.34	727.07
150	391.99	548.78	175	457.03	639.85	200	522.16	731.02
151	394.54	552.35	176	459.71	643.59	201.0		
152	397.08	555.92	177	462.39	647.35	1000.0	2.61	3.66
153	399.63	559.49	178	464.55	650.88			
154	402.19	563.06	179	467.24	654.14			
155	404.75	566.65	180	469.94	657.92			
156	407.31	570.24	181	472.65	661.70			
157	409.88	573.84	182	475.36	665.50			
158	412.87	578.02	183	478.08	669.31			
159	415.46	581.64	184	480.24	672.33			
160	418.05	585.26	185	482.96	676.15			
161	420.64	588.90	186	485.70	679.98			
162	423.24	592.53	187	488.44	683.82			
163	425.84	596.18	188	490.60	686.85			
164	428.45	599.83	189	493.35	690.70			
165	431.07	603.50	190	496.11	694.56			
166	433.69	607.17	191	498.88	698.43			
167	436.32	610.84	192	501.04	701.46			

ทิพย์มาศ ชูคำ

27 กรกฎาคม 2567 11:23:56

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
เลขที่คำสั่งซื้อถนนพหลโยธินที่กรุงเทพมหานคร 21.9/4กร

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.61 บาท/ตัน
3.66 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง สูงด้วยอัตราค่าขนส่งต่อกัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร



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

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

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	4.58	6.41	22	36.53	51.14	45	74.08	103.71
2	6.04	8.46	23	38.17	53.43	46	75.71	106.00
3	7.50	10.50	24	39.79	55.71	47	77.34	108.28
4	8.96	12.55	25	41.43	58.00	48	78.97	110.55
5	10.43	14.60	26	43.06	60.28	49	80.60	112.85
6	11.89	16.64	27	44.69	62.57	50	82.24	115.13
7	13.35	18.69	28	46.33	64.86	51	83.87	117.42
8	14.81	20.74	29	47.95	67.14	52	85.50	119.70
9	16.28	22.79	30	49.59	69.43	53	87.13	121.98
10	17.74	24.83	31	51.22	71.71	54	88.76	124.27
11	19.20	26.88	32	52.85	73.99	55	90.40	126.56
12	20.66	28.93	33	54.49	76.28	56	92.03	128.84
13	22.12	30.97	34	56.12	78.56	57	93.65	131.12
14	23.59	33.02	35	57.75	80.85	58	95.29	133.40
15	25.11	35.15	36	59.38	83.14	59	96.93	135.70
16	26.74	37.43	37	61.01	85.42	60	98.57	137.99
17	28.37	39.72	38	62.65	87.70	61	100.19	140.27
18	30.00	42.00	39	64.28	90.00	62	101.82	142.55
19	31.63	44.29	40	65.91	92.28	63	103.46	144.84
20	33.27	46.57	41	67.54	94.56	64	105.09	147.13
21	34.90	48.86	42	69.18	96.85	65	106.71	149.40
			43	70.81	99.13	66	108.36	151.70
			44	72.44	101.42	67	109.98	153.98

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

เลขที่คำสั่งซื้อ : หนึ่งพันสี่ร้อยแปดสิบห้าพันเจ็ดพันเก้าร้อย

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	111.61	156.26	93	152.42	213.39	118	193.26	270.56
69	113.24	158.54	94	154.06	215.68	119	194.90	272.87
70	114.88	160.83	95	155.70	217.98	120	196.49	275.08
71	116.52	163.12	96	157.35	220.29	121	198.14	277.39
72	118.16	165.42	97	158.99	222.53	122	199.79	279.71
73	119.78	167.69	98	160.60	224.85	123	201.38	281.93
74	121.43	170.00	99	162.21	227.10	124	203.03	284.25
75	123.05	172.27	100	163.87	229.44	125	204.69	286.57
76	124.68	174.55	101	165.48	231.67	126	206.28	288.79
77	126.31	176.83	102	167.14	234.00	127	207.94	291.12
78	127.94	179.12	103	168.76	236.26	128	209.61	293.45
79	129.58	181.41	104	170.37	238.52	129	211.20	295.68
80	131.21	183.70	105	172.04	240.86	130	212.87	298.02
81	132.85	186.00	106	173.69	243.13	131	214.47	300.26
82	134.47	188.25	107	175.29	245.40	132	216.07	302.49
83	136.11	190.56	108	176.97	247.67	133	217.74	304.84
84	137.73	192.82	109	178.54	249.95	134	219.34	307.08
85	139.38	195.14	110	180.16	252.23	135	221.02	309.43
86	141.01	197.41	111	181.79	254.51	136	222.62	311.67
87	142.63	199.68	112	183.43	256.80	137	224.31	314.03
88	144.26	201.96	113	185.06	259.08	138	225.91	316.28
89	145.88	204.24	114	186.69	261.37	139	227.52	318.52
90	147.55	206.57	115	188.33	263.66	140	229.12	320.77
91	149.19	208.86	116	189.97	265.96	141	230.82	323.15
92	150.78	211.09	117	191.61	268.26	142	232.43	325.40

ทิพย์มาศ ชูดำ

27 กรกฎาคม 2567 11:23:56

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
เลขที่หนังสือแจ้งให้ยื่นซองประกวดราคา 2115/กรร

- ระยะทางตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.64 บาท/ตัน
2.29 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง สูงด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร



ทิพย์มาศ ชูดำ

27 กรกฎาคม 2567 11:23:56

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานถมดินคอสะพานและลาดยาง จำนวน 1 โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

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

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคิดเงิน บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานวางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.55	0.22	0.28	1.77	1.83
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.89	0.78	0.98	5.67	5.87
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.21	0.55	0.69	3.76	3.90
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.90	3.51	3.39	22.41	23.29
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	36.49	10.80	13.50	47.29	49.99
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.97	3.06	3.83	22.03	22.80
	- ดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	60.53	19.00	23.75	79.53	84.28
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	64.20	4.66	5.83	68.86	70.03
	- ดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	36.53	5.18	6.48	41.71	43.01
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	30.49	6.34	4.18	33.83	34.67
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.83	1.70	2.13	8.53	8.96
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกครึ่งรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	26.47	6.52	8.15	32.99	34.62
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	43.79	12.96	16.20	56.75	59.99
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.54	1.46	1.83	10.00	10.37
5	งานไหล่ทางลูกครึ่ง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	16.08	2.75	3.44	18.83	19.52
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	52.10	20.90	26.13	73.00	78.23

ทิพยมาศ ชูคำ

27 กรกฎาคม 2567 11:23:59

หน้า 1 จาก 4

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

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
6	งานพื้นที่ทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.94	4.20	5.25	25.14	26.19
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	63.95	25.71	32.14	89.66	96.09
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.66	1.66	2.08	8.32	8.74
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.13	2.11	2.64	11.24	11.77
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.91	1.75	2.19	11.66	12.10
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.14	3.38	4.23	14.52	15.37
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	7.05	0.62	0.78	7.67	7.83
10	งานลาดยางเทคโค้ด	ตร.ม.	6.53	0.88	1.10	7.41	7.63
11	งานผิวทางแบบบด						
	ชั้นเดียว (1/2 "	ตร.ม.	15.20	2.21	2.76	17.41	17.96
	สองชั้น (1 " + 1/2 "	ตร.ม.	45.74	6.64	8.30	52.38	54.04
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 "	ตร.ม.	34.23	4.54	5.68	35.77	36.91
	ชั้นเดียว (3/4 "	ตร.ม.	21.00	3.05	3.81	24.05	24.81
12	งานเคลือบหินฉาบสีฝุ่น (Pte - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 "	ลบ.ม. หลวม	1.85	0.49	0.61	2.35	2.47
	สองชั้น (1 " + 1/2 "	ลบ.ม. หลวม	5.60	1.47	1.84	7.07	7.44
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 "	ลบ.ม. หลวม	3.83	1.00	1.25	4.83	5.08
	ชั้นเดียว (3/4 "	ลบ.ม. หลวม	2.57	0.68	0.85	3.25	3.42
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	398.79	16.77	20.96	415.56	419.75
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวเทคโค้ด	ตร.ม.	9.79	2.28	2.85	12.07	12.64
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ด	ตร.ม.	12.70	2.82	3.53	15.52	16.23

ทิพย์มาศ ชูดำ

27 กรกฎาคม 2567 11:23:59

หน้า 2 จาก 4

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

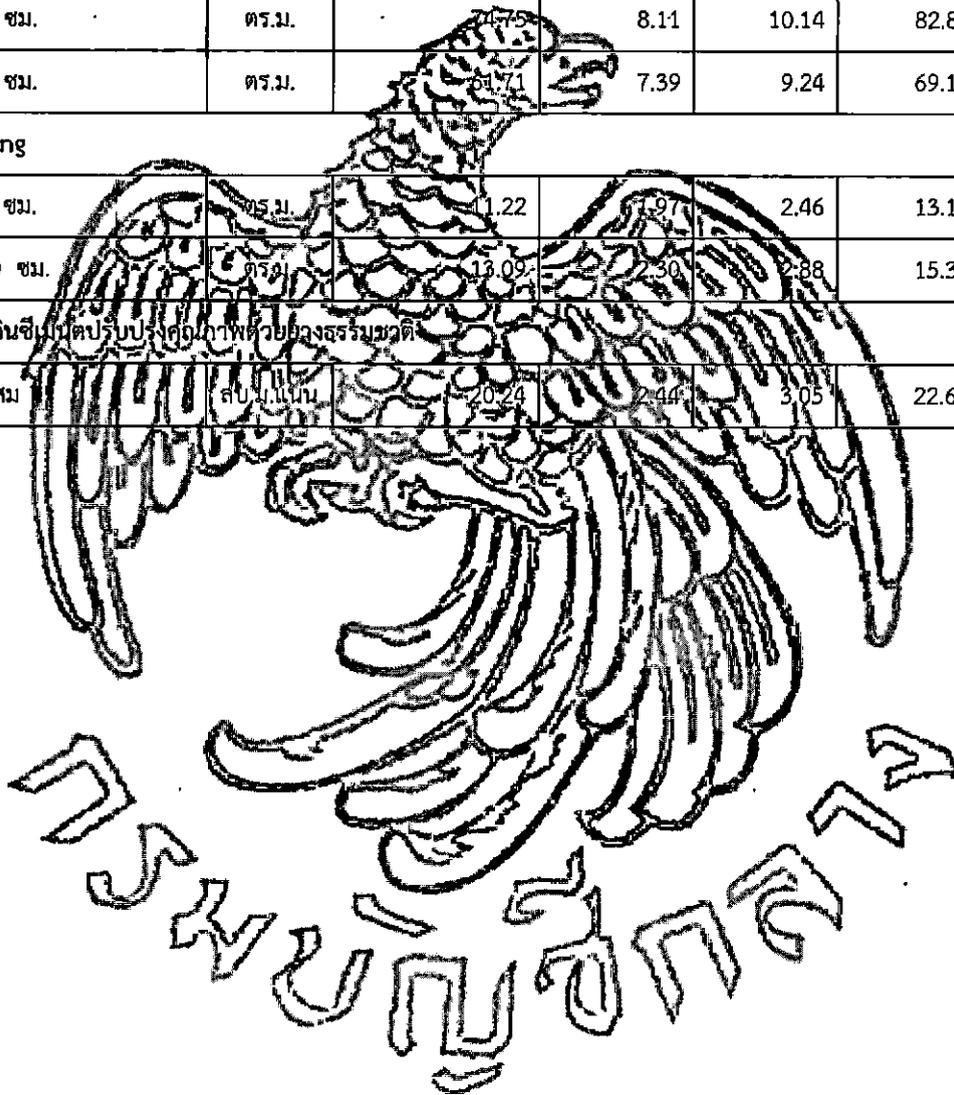
เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

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.	18.62	1.06	1.33	9.68	9.95
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.83	3.39	2.99	15.22	15.82
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	23.59	2.53	3.16	24.12	24.75
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.34	1.92	1.40	12.26	12.74
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ทาง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.72	1.74	2.18	15.46	15.90
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	170.57	35.15	43.94	205.72	214.51
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	33.93	15.03	13.79	44.96	47.72
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	43.10	5.29	6.61	48.39	49.71
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	37.33	15.03	13.79	48.36	51.12
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	43.10	5.29	6.61	48.39	49.71
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.31	5.92	7.40	29.23	30.71
	ชุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.63	11.83	14.79	58.46	61.42
	ชุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.86	9.86	12.33	48.72	51.19
	ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	29.14	7.39	9.24	36.53	38.38
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.79	2.07	2.59	12.86	13.38
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.49	0.39	0.49	2.88	2.98
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างถมดินคอสะพานและลาดยาง 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
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	45.36	5.86	7.33	51.22	52.69
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	90.64	9.00	11.25	99.64	101.89
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	74.75	8.11	10.14	82.86	84.89
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	61.71	7.39	9.24	69.10	70.95
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	11.22	1.97	2.46	13.19	13.68
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	13.09	2.30	2.88	15.39	15.97
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยถุงบรรจุมวลดี						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ส.บ.ม.แฉะ	20.24	2.44	3.05	22.68	23.29



สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง

งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นรองพื้นทาง

เจ้าหน้าที่สำรวจ นายสิทธิ วิวัฒน์

นายกัปพลศักดิ์

วันที่สำรวจ 1 มีนาคม 2567

แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ	TEST HOLE LOG AND DATA	รายละเอียด																																												
		<p>ที่ตั้ง บ่อดินถม บ่อคูกรัง กรุงเทพมหานคร บ้าน ตำบล กรุงเทพมหานคร อำเภอ ทุ่งใหญ่ จังหวัด นครศรีธรรมราช ทางหลวงหมายเลข 4110 กม. 31+725 RT ตอน ทุ่งสง - ทุ่งใหญ่ คำพิกัดที่ปากทางเข้าแหล่ง lat 8.227945 long 99.430479 คำพิกัดที่แหล่งวัสดุ lat 8.2890385 long 99.4399219</p> <p>ภูมิประเทศ เนินเขา หนา 0.5 ม. ปริมาณการผลิตโดยประมาณ หนา 10-15 ม. ชนิด TOP SOIL ชนิดวัสดุ ไร่ พื้นที่แหล่ง 40 ปริมาณวัสดุโดยประมาณ 300000 ลบ.ม. ราคาที่แหล่ง 65.0 บาท/ลบ.ม. เจ้าของแหล่ง โพร หมายเหตุ ราคานี้ รวมค่าชุดดัก ไม่รวมค่าขนส่ง</p>																																												
ผลการทดสอบวัสดุ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Abraspm %</th> <th colspan="2">LAB C.B.R.</th> </tr> <tr> <th>C.B.R. SWELL %</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17.4</td> <td>8.8</td> <td>2.055</td> </tr> </tbody> </table>	Abraspm %	LAB C.B.R.		C.B.R. SWELL %	%	17.4	8.8	2.055	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Sieve Analysis % Passing</th> <th colspan="2">Plasticity</th> </tr> <tr> <th>Sieve</th> <th>%</th> <th>LL</th> <th>PI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>#200</td> <td>7.6</td> <td>8.8</td> <td>2.055</td> </tr> <tr> <td>#40</td> <td>15.4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>#10</td> <td>22.8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>#4</td> <td>35.8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9.5 mm.</td> <td>54.6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>19 mm.</td> <td>77.3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>25 mm.</td> <td>87.5</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Sieve Analysis % Passing		Plasticity		Sieve	%	LL	PI	#200	7.6	8.8	2.055	#40	15.4			#10	22.8			#4	35.8			9.5 mm.	54.6			19 mm.	77.3			25 mm.	87.5		
Abraspm %	LAB C.B.R.																																													
	C.B.R. SWELL %	%																																												
17.4	8.8	2.055																																												
Sieve Analysis % Passing		Plasticity																																												
Sieve	%	LL	PI																																											
#200	7.6	8.8	2.055																																											
#40	15.4																																													
#10	22.8																																													
#4	35.8																																													
9.5 mm.	54.6																																													
19 mm.	77.3																																													
25 mm.	87.5																																													
Classification	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Sieve</th> <th>%</th> <th>LL</th> <th>PI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>#200</td> <td>7.6</td> <td>8.8</td> <td>2.055</td> </tr> </tbody> </table>	Sieve	%	LL	PI	#200	7.6	8.8	2.055	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Sieve</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>#200</td> <td>7.6</td> </tr> </tbody> </table>	Sieve	%	#200	7.6																																
Sieve	%	LL	PI																																											
#200	7.6	8.8	2.055																																											
Sieve	%																																													
#200	7.6																																													

สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง

งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นรองพื้นทาง

วันที่สำรวจ 1 มีนาคม 2567

และ นายกำพลศักดิ์

นายสิทธิ วิวัฒน์

เจ้าหน้าที่สำรวจ

แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ	TEST HOLE LOG AND DATA	รายละเอียด																																			
		<p>ที่ตั้ง บ่อคูกรัง กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร</p> <p>บ้าน ฟุ่งใหญ่ ตำบล กรุงเทพมหานคร</p> <p>อำเภอ ฟุ่งใหญ่ จังหวัด นครศรีธรรมราช</p> <p>ทางหลวงหมายเลข 4110 กม. 31+725 RT</p> <p>ตอน ฟุ่งสง - ฟุ่งใหญ่</p> <p>ค่าพิกัดที่ปากทางเข้าแหล่ง lat 8.227945 long 99.430479</p> <p>ค่าพิกัดที่แหล่งวัสดุ lat 8.2890385 long 99.4399219</p> <p>ภูมิประเทศ เนินเขา หน้า 0.5 ม.</p> <p>ปริมาณการผลิตโดยประมาณ หน้า 10 - 15 ม.</p> <p>ชนิด TOP SOIL</p> <p>ชนิดวัสดุ หน้า</p> <p>พื้นที่แหล่ง 40 ไร่</p> <p>ปริมาณวัสดุโดยประมาณ 300000 ลบ.ม.</p> <p>ราคาที่แหล่ง 80.0 บาท/ลบ.ม.</p> <p>เจ้าของแหล่ง โทร</p> <p>หมายเหตุ</p> <p>ราคานี้ รวมค่าชุดัก</p>																																			
<p>ผลการทดสอบวัสดุ</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Classification</th> <th colspan="4">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">Abrsopm %</th> </tr> <tr> <th>50 mm.</th> <th>25 mm.</th> <th>19 mm.</th> <th>9.5 mm.</th> <th>LL.</th> <th>PI.</th> <th>Opt. %</th> <th>γd. gm./cc.</th> <th>C.B.R. %</th> <th>SWELL %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>87.9</td> <td>78.2</td> <td>54.3</td> <td>34.1</td> <td>23.2</td> <td>13.0</td> <td>7.8</td> <td>5.6</td> <td>2.338</td> <td>64.8</td> <td>-</td> <td>40.9</td> </tr> </tbody> </table>	Classification	Sieve Analysis % Passing				Plasticity		Compaction		LAB C.B.R.		Abrsopm %	50 mm.	25 mm.	19 mm.	9.5 mm.	LL.	PI.	Opt. %	γd. gm./cc.	C.B.R. %	SWELL %	100	87.9	78.2	54.3	34.1	23.2	13.0	7.8	5.6	2.338	64.8	-	40.9		
Classification		Sieve Analysis % Passing				Plasticity		Compaction		LAB C.B.R.			Abrsopm %																								
	50 mm.	25 mm.	19 mm.	9.5 mm.	LL.	PI.	Opt. %	γd. gm./cc.	C.B.R. %	SWELL %																											
100	87.9	78.2	54.3	34.1	23.2	13.0	7.8	5.6	2.338	64.8	-	40.9																									

สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง

งานสำรวจแหล่งวัสดุทราย

เจ้าหน้าที่สำรวจ นายสิทธิ วัชรวัฒน์ และ นายกำพลศักดิ์

วันที่สำรวจ 1 มีนาคม 2567

	แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ	รายละเอียด																														
<p>พื้นที่ตั้ง</p> <p>แหล่งทราย ท่าทรายทรงพล</p> <p>บ้าน ถ้ำพรรณรา ตำบล ถ้ำพรรณรา</p> <p>อำเภอ ถ้ำพรรณรา จังหวัด</p> <p>ทางหลวงหมายเลข 41 กม. 253+600 RT</p> <p>ตอน ถ้ำพรรณรา - หุ่งสัง</p> <p>คำพิภคที่ปากทางเข้าแหล่ง lat 8.396501</p> <p>คำพิภคที่แหล่งวัสดุ lat 8.38991</p> <p>ภูมิประเทศ ราบลุ่ม</p> <p>ปริมาณการผลิตโดยประมาณ</p> <p>ลักษณะตัวอย่าง ทรายแม่น้ำ</p>		<p>ราคา บาท/ลบ.ม. 250.0</p> <p>ราคาทรายหยาบ บาท/ลบ.ม. 0.0</p> <p>ราคาทรายละเอียด บาท/ลบ.ม. 200.0</p> <p>เจ้าของแหล่ง ไร่</p> <p>หมายเหตุ ราคานี้ รวมค่าชุดดัก ไม่รวมค่าขนส่ง</p>																														
ผลการทดสอบวัสดุ																																
Sample	Sieve Analysis % Passing	Plasticity																														
ทรายถม	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>#200</th> <th>#40</th> <th>#10</th> <th>#4</th> <th>3/8"</th> <th>3/4"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		#200	#40	#10	#4	3/8"	3/4"	-							<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Compaction</th> <th colspan="2">LAB C.B.R.</th> </tr> <tr> <th>Opt.</th> <th>%</th> <th>C.B.R.</th> <th>SWELL %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">γd.</td> <td style="text-align: center;">Mc-%</td> <td style="text-align: center;">gm./cc.</td> <td style="text-align: center;">%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Compaction		LAB C.B.R.		Opt.	%	C.B.R.	SWELL %	γd.	Mc-%	gm./cc.	%				
	#200	#40	#10	#4	3/8"	3/4"																										
-																																
Compaction		LAB C.B.R.																														
Opt.	%	C.B.R.	SWELL %																													
γd.	Mc-%	gm./cc.	%																													
ทรายหยาบ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Impurity</th> </tr> <tr> <th>#100</th> <th>#100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3/8"</td> <td style="text-align: center;">#4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">98.0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">89.7</td> <td style="text-align: center;">#8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">36.3</td> <td style="text-align: center;">#16</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">15.7</td> <td style="text-align: center;">#30</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6.4</td> <td style="text-align: center;">#40</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">#200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">LL.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">Pl.</td> </tr> </tbody> </table>	Impurity		#100	#100	3/8"	#4	100	98.0	89.7	#8	36.3	#16	15.7	#30	6.4	#40	-	#200	-	LL.	-	Pl.	<p style="text-align: center;">"สีไม่แก่กว่า" สีมาตรฐาน</p>								
Impurity																																
#100	#100																															
3/8"	#4																															
100	98.0																															
89.7	#8																															
36.3	#16																															
15.7	#30																															
6.4	#40																															
-	#200																															
-	LL.																															
-	Pl.																															

สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง

งานสำรวจแหล่งวัสดุชั้นพื้นทาง

เจ้าหน้าที่สำรวจ นายสิทธิ์ วิทยวัฒน์ นายกำพลศักดิ์

วันที่สำรวจ 1 มีนาคม 2567

แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งวัสดุ		รายละเอียด														
		<p>ที่ตั้ง</p> <p>แหล่งหิน โรงแม่หินผาทองทุ่งสง</p> <p>บ้าน ตำบล ปากแพรก</p> <p>อำเภอ ทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช</p> <p>ทางหลวงหมายเลข 41 กม. 300+500 RT</p> <p>ตอน ทุ่งสง - รอนพิบูลย์</p> <p>ค่าพิกัดที่ปากทางเข้าแหล่ง lat 8.30771 long 99.449262</p> <p>ค่าพิกัดที่แหล่งวัสดุ lat 8.30771 long 99.449262</p> <p>ภูมิประเทศ</p> <p>ปริมาณการผลิตโดยประมาณ 2000 ตัน/วัน</p> <p>ลักษณะตัวอย่าง หินปูน</p> <p>ราคา(บาท/ลบ.ม.)</p> <p>ราคาหินขนาด 1" 450.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินคลุก 250.0 บาท/ลบ.ม.</p> <p>ราคาหินขนาด 2" 0.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินคลุก A 0.0 บาท/ลบ.ม.</p> <p>ราคาหินขนาด 3/4" 420.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินคลุก B 0.0 บาท/ลบ.ม.</p> <p>ราคาหินขนาด 1/2" 550.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินฝุ่น 300.0 บาท/ลบ.ม.</p> <p>ราคาหินขนาด 3/8" 400.0 บาท/ลบ.ม. ราคาหินเรียง 0.0 บาท/ลบ.ม.</p> <p>เจ้าของแหล่ง</p> <p>คุณสมลิตินี จันทมาศ</p> <p>โทร 086-478-1297</p>	<p>หมายเหตุ</p> <p>ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่ง</p>													
ผลการทดสอบวัสดุ	Sieve Analysis % Passing		LAB C.B.R.	Abrasom %												
	50 mm.	19 mm.	9.5 mm.	25.7	15.2	8.4	5.5	-N	P-	5.6	2.336	106.1	-	28.9		
Classification	50 mm.	100	92.0	78.3	44.4	25.7	15.2	8.4	5.5	-N	P-	5.6	2.336	106.1	-	28.9