



คอก TOR 11 คิว 20 ๓๓ .65  
เลข 65107063813

011 ๐๕๖๘

แบบ บก.01

46

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพ) กรมทางหลวง โทร. ๐ - ๒๕๒๑ - ๐๔๐๙ ต่อ ๒๑๗  
ที่ ..... วันที่ .....

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง งานบูรณะทางผิวคอนกรีต ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน ผส.ทล.๑๓

ด้วยคณะกรรมการ ราคากลางได้จัดทำราคากลาง งานบูรณะทางผิวคอนกรีต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ในทางหลวงหมายเลข ๙ ตอนควบคุม ๐๓๐๑,๐๓๐๒ ตอน คลองบางหลวง - ต่างระดับ เชียงรากน้อย - ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.๗๒+๘๐๐ - กม.๗๘+๖๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ผลผลิต ๕,๑๙๕ SQ.M. ของแขวงทางหลวงปทุมธานี เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางต่อไป

(นายสมบุรณ์ ชารี) ประธานกรรมการฯ

รส.ทล.๑๓.๒

สำเนาเรียน คณะกรรมการฯ

- อนุมัติราคาประมาณการแล้ว
- ดำเนินการต่อไป

(นายพรพต สุรินทร์)

ผส.ทล.๑๓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน  
คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเชียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต  
5,195 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9  
ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเชียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง  
กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 19,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวคอนกรีต

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 18,998,295.07 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมบูรณ์ ชารี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.13.2

7.2 สุรเชษฐ์ โภชน์โกษา กรรมการกำหนดราคากลาง ชก.ทล. 13

7.3 คมวรรณ สุนิตบริยง กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.13

7.4 สมพร ฤทธิวิโรจน์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล. 13

7.5 จรินทร์ กังใจ กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.13

7.6 ธวัชชัย แก้วทวี กรรมการกำหนดราคากลาง รก.ขม.ขท.ปทุมธานี



ธวัชชัย แก้วทวี

17 ตุลาคม 2565 15:04:30

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควนคูม 0301 , 0302 ตอน คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเชียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ)/กรมทางหลวง



( สมบูรณ์ ชารี )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( จรินทร์ กังใจ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( คมวรรณ สุนธิบรรยง )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ธวัชชัย แก้วทวี )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( สมพร ฤทธิวิโรจน์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ธวัชชัย แก้วทวี

17 ตุลาคม 2565

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควมคุม 0301 , 0302 ตอน คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเชียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	ตร.ม.	4,690.000	14.84	69,599.60	1.2795	18.98	89,052.68
2	2. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK	ตร.ม.	7,460.000	18.63	138,979.80	1.2795	23.83	177,824.65
3	3. TACK COAT	ตร.ม.	20,610.000	12.89	265,662.90	1.2795	16.49	339,915.68
4	4. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	140.000	2,187.32	306,224.80	1.2795	2,798.67	391,814.63
5	5. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	7,460.000	264.05	1,969,813.00	1.2795	337.85	2,520,375.73
6	6. MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	12,150.000	375.16	4,558,194.00	1.2795	480.01	5,832,209.22
7	7. FULL DEPTH REPAIRING OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK.	ตร.ม.	5,195.000	1,362.12	7,076,213.40	1.2795	1,742.83	9,054,015.04

ธวัชชัย แก้วทวี



17 ตุลาคม 2565 15:04:46

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควนคูม 0301 , 0302 ตอน คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเขียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	8. THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	1,489.000	301.70	449,231.30	1.2795	386.02	574,791.44
9	9. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	ชุด	2.000	7,149.67	14,299.34	1.2795	9,148.00	18,296.00
							รวมราคากลาง	18,998,295.07

ธวัชชัย แก้วทวี



17 ตุลาคม 2565 15:04:46

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน  
 คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเขียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน  
 คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเขียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M.  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ( ชุดลึก 5 ซม. )	=	13.390 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 4.000 กม.	=	19.910 บาท/ลบ.ม
ค่าขนส่ง	=	1.592 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	14.982 บาท/ตารางเมตร
ปรับลดค่างานต้นทุนตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร = 14.84	=	14.84 บาท/ตารางเมตร

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน  
 คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเขียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน  
 คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเขียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M.  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ( ชุดลึก 10 ซม. )	=	15.620 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 4.000 กม.	=	19.910 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	3.185 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	18,805 บาท/ตารางเมตร
ปรับลดค่างานต้นทุนตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร = 18.63	=	18,63 บาท/ตารางเมตร



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน  
 คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเขียงรายน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน  
 คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเขียงรายน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M.  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 3 TACK COAT

ค้ำยง CRS-2 1 ลิตร @ ( 26,458.330 บาท/ตัน ) /1,000	=	26.458 บาท/ลิตร
ค้ำขนส่ง 54.000 กม. ( บวกค้ำขึ้น-ลง )	=	0.120 บาท/ลิตร
รวมค้ำยง + ค้ำขนส่ง	=	26.578 บาท/ลิตร
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	=	5.581 บาท/ตร.ม.
ค้ำดำเนินการ + ค้ำเลื่อมราคา ( งานร่ายยางแหกโค้ด )	=	7.530 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.111 บาท/ตร.ม.
ปรับลดค่างานต้นทุนตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร = 12.89	=	12.89 บาท/ตร.ม.

โครงการ . ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน  
 คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเขียงรายน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน  
 คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเขียงรายน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M.  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 4 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ค้ำยง AC 0.049 ตัน @ 29,245.150 บาท/ตัน	=	1,433.012 บาท/ตัน
ค้ำหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 344.800 บาท/ลบ.ม.	=	255.152 บาท/ตัน
ค้ำดำเนินการ + ค้ำเลื่อม ( ค้ำผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	426.350 บาท/ตัน
ค้ำขนส่ง 1.450 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	9.180 บาท/ตัน
ค้ำดำเนินการ + ค้ำเลื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแหกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	101.459 บาท/ตัน
ค้ำใช้จ่ายรวม	=	2,225.153 บาท/ตัน
ปรับลดค่างานต้นทุนตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร = 2,187.32	=	2,187.32 บาท/ตัน



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน  
 คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเชียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน  
 คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเชียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M.  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ค่างาน AC 0.049 ตัน @ 29,245.150	=	1,433.012 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 344.800	=	255.152 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต = ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	=	426.350 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.450 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	9.180 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5.000 ซม. = งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หน้า 5 ซม.บนผิวแอสฟัลท์ติกคอนกรีต x 1.000 x 8.333	=	101.495 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,225.189 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,225.189 / 8.333	=	267.033 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	267.033 บาท/ตร.ม.
ปรับลดค่างานต้นทุนตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร = 264.05	=	264.05 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน  
 คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเชียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน  
 คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเชียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M.  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ค่างาน PMA 0.050 ตัน @ 43,890.150	=	2,194.507 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 509.570	=	377.081 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต = ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต x 1.10	=	468.985 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.450 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	9.180 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5.000 ซม. = งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หน้า 5 ซม.บนผิวแอสฟัลท์ติกคอนกรีต x 1.000 x 8.333 x 1.10	=	101.495 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,151.248 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 3,151.248 / 8.333	=	378.164 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	378.164 บาท/ตร.ม.
ปรับลดค่างานต้นทุนตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร = 375.16	=	375.16 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน  
 คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเขียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน  
 คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเขียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M.  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 FULL DEPTH REPAIRING OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK.

1. ค่าจ้างตัดรอยต่อผิวคอนกรีตเดิม ปริมาณงาน 13.000 ม. ๆ ละ = 1,300.000 บาท/35 ตร.ม.  
 100.000 บาท
2. ค่าเช่ารถทูปและค่าขนส่งเดิมทั้ง
- 2.1 ค่าเช่ารถทูปคอนกรีต
- คัดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต = 25.000 ซม.
  - ปริมาตรคอนกรีต = 0.250 ลบ.ม./ตร.ม.
  - ค่าทูปคอนกรีตเดิม = 400.000 บาท/ลบ.ม.
  - ค่าทูปคอนกรีต =  $400.000 \times 0.250 = 100.000$  บาท/คิด.35 ตร.ม. = 3,500.000 บาท/35 ตร.ม.  
 = ( 100.000 x 35.000
- 2.2 จากการใช้รถ 0.400 ม. ต่อ 1 แผง
- ปริมาณวัสดุที่ต้องขนทั้ง =  $0.400 \times 35.000 \times 1.650$  = 23.100 ลบ.ม./ 35 ตร.ม.
  - ค่าขนส่ง 5.000 กม. =  $22.680$  บาท/ลบ.ม. = 523.908 บาท/35 ตร.ม.
  - ค่าดำเนินงาน+เสื่อมราคา เครื่องจักร ลบ.ม. ละ = หินผุ - ชุดตัด = 790.482 บาท/ 35 ตร.ม. = 34.220 บาท/ลบ.ม.
- ดังนั้น ค่าเช่ารถทูปคอนกรีตและค่าขนส่งวัสดุเดิมทั้ง = 4,814.390 บาท/ 35 ตร.ม.
3. Lean Concrete หนา 0.15 ม.
- ค่าคอนกรีต =  $35 \times 0.15 \times 1,613.330$  = 8,469.982 บาท/ 35 ตร.ม.
  - ค่าเทคอนกรีตและแต่งหน้า 35.000 ตร.ม. ๆ ละ ค่าปูผิวคอนกรีต = 430.850 บาท/ 35 ตร.ม. = 12.310 บาท/ตร.ม.
- รวมเป็นเงิน = 8,900.832 บาท/ 35 ตร.ม.
4. ค่า Tie Bar + ค่าเจาะรู + ค่า อีพ็อกซี 2 ด้าน ยาว 20.00 ม.  
 ตามแนว Longitudinal Joint
- เหล็ก DB. 16 มม. ยาว 0.50 ม. ห่าง 0.60 ม. จำนวน 18 ท่อน หนัก = 369.819 บาท/ 35 ตร.ม.
  - 14.22 กก. ๆ ละ 26,007.150 บาท/ตัน / 1000 26.007 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน  
 คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเขียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน  
 คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเขียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M.  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 FULL DEPTH REPAIRING OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK.

- ค่าเจาะรู ขนาด 20 มม. ลึก 0.25 ม. จำนวน 18 รู ๆ ละ 15.- บาท = 270.000 บาท/ 35 ตร.ม.
  - ค่า EPOXY ยึดเหล็ก 18 รู ๆ ละ 20.- บาท = 360.000 บาท/ 35 ตร.ม.
- รวม = 999 819 บาท/ 35 ตร.ม.
5. ค่า Dowel Bar + ค่าเจาะรู 2 ด้าน ยาว 7.00 ม. ตามแนว  
 Transverse Joint
- เหล็ก RB. 25 มม. ยาว 0.50 ม. ห่าง 0.30 ม. จำนวน 22 ท่อน หนัก = 1,101.396 บาท/ 35 ตร.ม.  
 42.35 กก. ๆ ละ 26,007.150 บาท/ตัน / 1000 26.007 บาท/กก.
  - ค่าเจาะรู ขนาด 30 มม. ลึก 0.25 ม.+อีพ็อกซี+น้ำมันทา จำนวน 22 รู ๆ ละ 45.- บาท = 990.000 บาท/ 35 ตร.ม.
- รวม = 2,091.396 บาท/ 35 ตร.ม.
6. งานทำผิวทางคอนกรีตใหม่ หนา 0.250 ม.(ใช้คอนกรีตแข็งตัวเร็ว 24 ซม.)
- ค่าคอนกรีต =  $35 \times 0.25 \times 2,700.000$  (รวมค่าผสมและเทคอนกรีต) = 23,625.000 บาท/ 35 ตร.ม.
  - ตะแกรงเหล็กเส้นรูปจั่ว ราคา ตร.ม.ละ 104.000 บาท/ตร.ม. = 3,640.000 บาท/ 35 ตร.ม.
  - ค่าขัดหน้าผิว 35 ม.2 ๆ ละ 30.00 บาท = 1,050.000 บาท/ 35 ตร.ม.
  - ค่าปูและแต่งหน้าคอนกรีต 35 ม.2 ๆ ละ ค่าปูผิวคอนกรีต = 12.310 = 430,850 บาท/ 35 ตร.ม. บาท/ตร.ม.
- รวม = 28,745.850 บาท/ 35 ตร.ม.
7. งานบ่มผิวคอนกรีต
- ค่างานบ่มผิวคอนกรีต 35 ม.2 ๆ ละ ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 9.820 = 343.700 บาท/ 35 ตร.ม. บาท/ตร.ม.
8. งานตัดรอยต่อและหยอดคานยาวแนว
- ค่าตัดรอยต่อและหยอดคาน 17 ม. ๆ ละ ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดคาน = 24.360 บาท/ตร.ม. = 414.120 บาท/ 35 ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน  
 คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเขียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน  
 คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเขียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**7 FULL DEPTH REPAIRING OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK.**

- ค่าวัสดุยาแนวรอยต่อและ Primer 13 ม.ๆ ละ 40.000 บาท/ม. = 520.000 บาท/ 35 ตร.ม.  
 รวมเป็นเงิน = 934.120 บาท/ 35 ตร.ม.  
 รวม : 1 - 8 เงิน = 48,130.107 บาท/ 35 ตร.ม.  
 รวมค่างานต้นทุน = 1,375.145 บาท/ตร.ม.  
 ปรับลดค่างานต้นทุนตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร = 1,362.12 = 1,362.12 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน  
 คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเขียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน  
 คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเขียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**8 THERMOPLASTIC PAINT**

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 42.000 บาท/กก. = 252.000 บาท/ตร.ม.  
 (บาท/กก.)  
 ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000 (บาท/กก.) = 24.000 บาท/ตร.ม.  
 - ค่า Primer (ทาวรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.) = 24.000 บาท/ตร.ม.  
 - ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) 1.000 ตร.ม. @ 13.000 (บาท/ตร.ม.) = 13.000 บาท/ตร.ม.  
 ค่างานต้นทุน = 313.000 บาท/ตร.ม.  
 ปรับลดค่างานต้นทุนตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร = 301.70 = 301.70 บาท/ตร.ม.

ธวัชชัย แก้วทวี



17 ตุลาคม 2565 15:05:15

หน้า 9 จาก 11

ธวัชชัย แก้วทวี

17 ตุลาคม 2565 15:05:15

หน้า 10 จาก 11

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน  
 คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเขียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน  
 คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเขียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M.  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 51,555.000	=	7,160.416 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520	=	0.000 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	7,160.416 บาท
ปรับลดค่างานต้นทุนตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	=	7,149.67 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเชียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเชียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9		
สาย	ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเชียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M.		
ตอน	คลองบางหลวง - ต่างระดับเชียงรากน้อย - ต่างระดับบางปะอิน		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พระนครศรีอยุธยา	เขตฝนตก	ปกติ
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าคิด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	260.00	84.00	195.85	0.00	0.00	455.85	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	150.00	41.00	96.04	0.00	0.00	246.04	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	344.80	0.00	0.00	0.00	0.00	344.80	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์TypeI(แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,694.00	80.00	133.27	50.00	0.00	2,877.27	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
5	หินผสมPolymerModifiedAsphalt(PMA)	ลบ.ม.	193.00	136.00	316.57	0.00	0.00	509.57	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
6	เหล็กDia. 25มม.	ตัน	23,000.00	16.00	27.15	80.00	3,300.00	26,407.15	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ

ธวัชชัย แก้วทวี

17 ตุลาคม 2565 15:05:39

หน้า 1 จาก 3

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเชียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเชียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9		
สาย	ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเชียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M.		
ตอน	คลองบางหลวง - ต่างระดับเชียงรากน้อย - ต่างระดับบางปะอิน		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พระนครศรีอยุธยา	เขตฝนตก	ปกติ
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าคิด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
7	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	23,000.00	16.00	27.15	80.00	2,900.00	26,007.15	ก.ย. 2565	
8	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	23,000.00	16.00	27.15	80.00	2,900.00	26,007.15	ก.ย. 2565	
9	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	29,120.00	54.00	90.15	35.00	0.00	29,245.15	ก.ย. 2565	

ธวัชชัย แก้วทวี

17 ตุลาคม 2565 15:05:39

หน้า 2 จาก 3

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเชียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเชียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M.					
สาย	9					
ตอน	คลองบางหลวง - ต่างระดับเชียงรากน้อย - ต่างระดับบางปะอิน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พระนครศรีอยุธยา	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	34.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
10	ยางมะตอยชนิดPMA(PolymerModifiedAsphalt)บรรจุBULK	ตัน	43,750.00	54.00	90.15	50.00	0.00	43,890.15	ก.ย. 2565	
11	ยางมะตอยชนิดเอีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	26,433.33	0.00	0.00	25.00	0.00	26,458.33	ก.ย. 2565	
12	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กคก.6.0mm ขนาดตาราง0.15x0.15ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99.00	ก.ย. 2565	

ธวัฒน์ แก้วทวี

17 ตุลาคม 2565 15:05:39

