

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
5,195.000 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 18,734,645.14 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมบูรณ์ ชารี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.13.2

7.2 สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ กรรมการกำหนดราคากลาง ชก.ทล. 13

7.3 คมวรรณ สุนดีบรรยง กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.13

7.4 สมพร ฤทธิวิโรจน์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล. 13

7.5 ธวัฒน์ แก้วทวี กรรมการกำหนดราคากลาง รก.ขผ.ขท.ปทุมธานี

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเชียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง
 กม 72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลัด 5,195.000 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	14.98	70,256.20	1.2823	19.20	90,089.52
2	2. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK	ตร.ม.	7,460.000	18.80	140,248.00	1.2823	24.10	179,840.01
3	3. TACK COAT	ตร.ม.	20,610.000	12.93	266,487.30	1.2823	16.58	341,716.66
4	4. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	140.000	2,123.52	297,292.80	1.2823	2,722.98	381,218.55
5	5. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	7,460.000	254.83	1,901,031.80	1.2823	326.76	2,437,693.07
6	6. MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	12,150.000	356.06	4,326,129.00	1.2823	456.57	5,547,395.21
7	7. FULL DEPTH REPAIRING OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK.	ตร.ม.	5,195.000	1,375.73	7,146,917.35	1.2823	1,764.09	9,164,492.11

ธวัชชัย แก้วหาญ

23 ธันวาคม 2565 10:58:35

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควนคูม 0301 , 0302 ตอน คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเขียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195.000 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	301.50	448,933.50	1.2823	386.61	575,667.42
9	9. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	ชุด	2,000	6,446.48	12,892.92	1.2823	8,266.29	16,532.59
รวมราคากลาง								18,734,645.14



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเชียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195.000 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ)/กรมทางหลวง



(สมบูรณ์ ชารี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง




(สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(รัชชัย แก้วทวี)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(คมวรรณ สุนิตบริยง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สมพร ฤทธิโรจน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รัชชัย แก้วทวี

23 ธันวาคม 2565

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเชิงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195.000 SQ.M ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเชิงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M.					
สาย	9					
ตอน	คลองบางหลวง - ต่างระดับเชิงรากน้อย - ต่างระดับบางปะอิน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พระนครศรีอยุธยา	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาประเมินปีชลา	34.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%				เงินกลางหน่วยงาน	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
1	เหล็กDia. 25มม.	ตัน	23,000.00	16.00	27.55	80.00	3,300.00	26,407.15	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
2	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	260.00	84.00	195.85	0.00	0.00	455.85	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	158.00	41.00	28.04	0.00	0.00	246.04	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	344.80	0.00	0.00	0.00	0.00	344.80	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์Type(แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,694.00	80.00	133.27	50.00	0.00	2,877.27	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
6	หินผสมPolymerModifiedAsphalt(PMA)	ลบ.ม.	193.00	136.00	316.57	0.00	0.00	509.57	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ

ชวิชัย แก้วทวี

23 ธันวาคม 2565 10:59:03

หน้า 1 จาก 3

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเชิงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195.000 SQ.M ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเชิงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 SQ.M.					
สาย	9					
ตอน	คลองบางหลวง - ต่างระดับเชิงรากน้อย - ต่างระดับบางปะอิน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พระนครศรีอยุธยา	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาประเมินปีชลา	34.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%				เงินกลางหน่วยงาน	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
7	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	23,266.67	16.00	27.55	80.00	2,900.00	26,273.82	พ.ย. 2565	
8	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	23,266.67	16.00	27.55	80.00	2,900.00	26,273.82	ก.ย. 2565	
9	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	27,233.33	54.00	90.15	35.00	0.00	27,358.48	พ.ย. 2565	

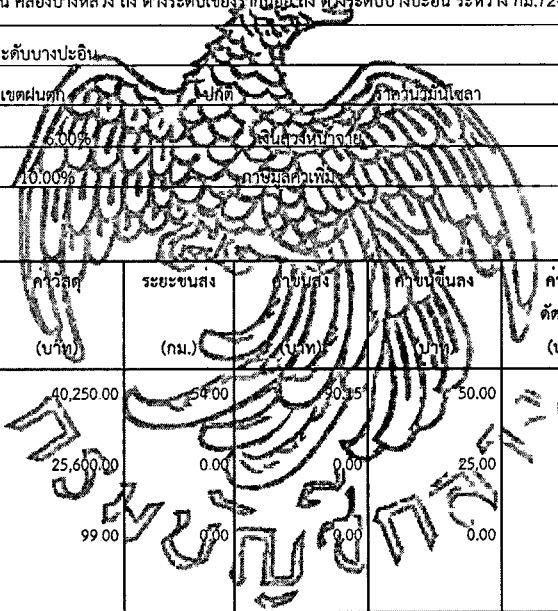
ชวิชัย แก้วทวี

23 ธันวาคม 2565 10:59:03

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 5,195.000 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
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนทางตรง	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	40,250.00	54.00	90.35	50.00	0.00	40,390.15	ก.ย. 2565	
11	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	25,600.00	0.00	0.00	25.00	0.00	25,625.00	ก.ย. 2565	
12	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กคก.6.0มม ขนาดตาราง0 15x0.15ม.ตราที่เข้ม	ตร.ม	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99.00	ก.ย. 2565	

โครงการ - ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน
 คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเขียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195.000 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
ปรับลดค่างานต้นทุนตามปริมาณที่ไต่รับจัดสรร	=	14.98 บาท/ตารางเมตร

โครงการ - ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน
 คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเขียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 000 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
ปรับลดค่างานต้นทุนตามปริมาณที่ไต่รับจัดสรร	=	18.80 บาท/ตารางเมตร

โครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน
 คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเขียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195.000 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

3 TACK COAT

ค่างาน CRS-2 1 ลิตร @ (25,625.000 บาท/ตัน) / 4,000	=	25.625 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 54.000 กม (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.120 บาท/ลิตร
รวมค่างาน + ค่าขนส่ง	=	25.745 บาท/ลิตร
อัตราส่วน (0.2 ลิตร / ตร.ม.) ใน (0.2 ลิตร / ตร.ม.)	=	5.406 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานปูลาดและนวดหน้าผิว)	=	7.530 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	12.936 บาท/ตร.ม.
ปรับลดค่างานต้นทุนตามปริมาณที่ประเมินได้จริง	=	12.93

โครงการ . ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน
 คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเขียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 000 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

4 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ค่างาน AC 0.049 ตัน @ 27,358.480 บาท/ตัน	=	1,340.565 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 344,800 บาท/ลบ.ม.	=	255.152 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์กับคอนกรีต)	=	426.350 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.450 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและนวดหน้าผิว AC ทน 5	=	101.459 บาท/ตัน
ชม.บนผิวหน้าผิวคอนกรีต @ 1,000 (ตัวแปร) 330 ตร.ม./ตัน	=	2,123.526 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,123.526 บาท/ตัน
ปรับลดค่างานต้นทุนตามปริมาณที่ประเมินได้จริง	=	2,123.526

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน
 คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเขียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195.000 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

5 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ค่างาน AC 0.049 ตัน @ 27,358.480	=	1,340.565 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 344.800	=	255.152 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	426.350 บาท/ตัน
ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	
ค่าขนส่ง 1.450 กม. (ที่ 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมพลาสติกและเบ็ดหิน 5.000 ซม.	=	
= งานพลาสติกและเบ็ดหิน AC หนา 5 ซม. บนผิวแอสฟัลท์ 1.000 x 8.333	=	401.495 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,123.562 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,123.562 / 8.333	=	254.837 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	254.837 บาท/ตร.ม.
ปรับลดค่างานต้นทุนตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	=	254.83 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 5,195.000 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

6 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ค่างาน PMA 0.050 ตัน @ 40,390.150	=	2,019.507 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 509.570	=	377.081 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	468.985 บาท/ตัน
ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต x 1.10	=	
ค่าขนส่ง 1.450 กม. (ที่ 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมพลาสติกและเบ็ดหิน 5.000 ซม.	=	
= งานพลาสติกและเบ็ดหิน AC หนา 5 ซม. บนผิวแอสฟัลท์ 1.000 x 8.333 x 1.10	=	401.495 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,967.068 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,967.068 / 8.333	=	356.062 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	356.062 บาท/ตร.ม.
ปรับลดค่างานต้นทุนตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	=	356.06 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 5,195.000 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

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

1. ค่าจ้างตัดรอยต่อผิวคอนกรีตเดิม ปริมาณงาน 1,700.000 ม. ๆ ละ = 1,300.000 บาท/35 ตร.ม.
100.000 บาท
2. ค่าเช่ารถหอบและค่าขนวัสดุเดิมทั้ง
- 2.1 ค่าเช่ารถคอนกรีต
 - คิดจากควม.หนึ่งของผิวทางคอนกรีต = 25.000 สบ.ม.
 - ปริมาตรคอนกรีต = 0.250 ลบ.ม./ตร.ม.
 - ค่าหอบคอนกรีตเดิม = 400.000 บาท/ลบ.ม.
 - ค่าหอบคอนกรีต = $400.000 \times 0.250 = 100.000$ 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 = $0.400 \times 35.000 = 1.650$ = 23.100 สบ.ม./ 35 ตร.ม.
 - ค่าขนส่ง 5.000 กม. = 22.580 บาท/ลบ.ม. = 523.908 บาท/35 ตร.ม.
 - ค่าดำเนินงาน+เสื่อมราคา เครื่องจักร สบ.ม. ละ = หนึ่ง - ชุดตัด = 790.482 บาท/ 35 ตร.ม.
34.220 บาท/ลบ.ม.
- ดังนั้น ค่าเช่ารถหอบคอนกรีตและค่าขนวัสดุเดิมทั้ง = 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 อีพอกซี 2 ด้าน ยาว 20.00 ม
ตามแนว Longitudinal Joint
 - เหล็ก DB. 16 มม. ยาว 0.50 ม. หนา 0.60 ม. จำนวน 18 ท่อน หนัก = 373.602 บาท/ 35 ตร.ม.
14.22 กก. ๆ ละ 26,273.820 บาท/ตัน / 1000 26.273 บาท/กก.

ธวัชชัย แก้วทวี

23 ธันวาคม 2565 10:58:51

หน้า 7 จาก 11

โครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน
 คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเชียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195.000 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

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

- ค่าเจาะรู ขนาด 20 มม. ลึก 0.25 ม. จำนวน 18 ท่อน 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 = 1,003.602 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. หนา 0.30 ม. จำนวน 22 ท่อน หนัก = 1,118.336 บาท/ 35 ตร.ม.
42.35 กก. ๆ ละ 26,407.150 บาท/ตัน / 1000 26.407 บาท/กก.
 - ค่าเจาะรู ขนาด 80 มม. ลึก 0.25 ม. อีพอกซี นานับนวล จำนวน 22
รู ๆ ละ 45.- บาท = 990.000 บาท/ 35 ตร.ม.
- รวม = 2,108.336 บาท/ 35 ตร.ม.
- 6. งานทำผิวทางคอนกรีตใหม่ หนา 0.250 ม. (ใช้คอนกรีตแข็งตัวเร็ว 24
ชม.)
 - ค่าคอนกรีต = $35 \times 0.25 \times 2,700.000$ (รวมค่าผสมและเทคอนกรีต) = 23,625.000 บาท/35 ตร.ม.
 - ตะแกรงเหล็กฉนวนจริงรูป 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 = 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. งานตัดรอยต่อและหยอดยางยานาว
 - ค่าตัดรอยต่อและหยอดยาง 17 ม. ๆ ละ ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 414.120 บาท/ 35 ตร.ม.
และหยอดยาง = 24.360 บาท/ตร.ม.

ธวัชชัย แก้วทวี

23 ธันวาคม 2565 10:58:51

หน้า 8 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 5,195.000 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 ลิตร 40,000 บาท/ลิตร	=	520.000 บาท/ 35 ตร.ม.
รวมเป็นเงิน	=	934.120 บาท/ 35 ตร.ม.
รวม : 1 - 8 เงิน,	=	48,150.830 บาท/ 35 ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	1,375,738 บาท/ตร.ม.
ปรับลดค่างานต้นทุนตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	=	1,375,738 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 5,195.000 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) 5000 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 (ตัวรองพื้น) 1000 ตร.ม. 24,000 บาท/ตร.ม.	=	24,000 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินค่า (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) 1,000 ตร.ม. @ 13,000 บาท/ตร.ม.	=	13,000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	313,000 บาท/ตร.ม.
ปรับลดค่างานต้นทุนตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	=	301,500 บาท/ตร.ม.

โครงการ - ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 9 ตอนควบคุม 0301 , 0302 ตอน
 คลองบางหลวง ถึง ต่างระดับเขียงรากน้อย ถึง ต่างระดับบางปะอิน ระหว่าง กม.72+800 ถึง กม.78+600 (เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 5,195 000 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 46,484.280	=	6,456.150 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 445,241.820	=	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	=	6,456.150 บาท
ปรับลดค่างานต้นทุนตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	=	6,456.150 บาท