



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ - - - - - วันที่ - ๗ ต.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖/แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๒ (ตากฟ้า)

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๘๐๐๓ โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข ๓๓๒๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ตาคลี - หนองหลวง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒+๐๐๑ - กม.๓+๐๓๐ ปริมาณงาน ๑๖,๑๗๐.๐๘ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)/โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค เป็นเงิน ๑๔,๖๘๔,๒๖๙.๔๘ บาท (สิบสี่ล้านหกแสนแปดหมื่นสี่พันสองร้อยหกสิบเก้าบาท สี่สิบแปดสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

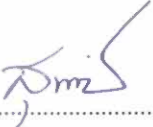
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ

(นายรุ่งโรจน์ สติถย์) รส.ทล.๑๑.๒

อนุมัติ



(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)  
ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายสุปริษา พึ่งกิริติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ฯ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตาศลิ - นองหลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.2+000 - กม.3+030 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตาศลิ - นองหลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.2+000 - กม.3+030

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 14,684,269.48 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รุ่งโรจน์ สติภัย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2

7.2 นายสุปรีชา พึ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

7.3 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.4 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วพ.ทล.11

7.5 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

ธนาคร จุลอักษร

07 ตุลาคม 2565 16:17:44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตาศลิ - ท้องหลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.2+000 - กม.3+030 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานจ้างเหมา 1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน(เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) )	ลบ.ม. ✓	794.000	56.49	44,853.06	1.3003	73.45	58,322.43
2	1.2 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL " A" )	ลบ.ม. ✓	397.000	207.55	82,397.35	1.3003	269.87	107,141.27
3	1.3 งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) )	ลบ.ม. ✓	397.000	231.55	91,925.35	1.3003	301.08	119,530.53
4	1.4 งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ ( ทลวม )	ลบ.ม. ✓	808.000	262.83	212,366.64	1.3003	341.75	276,140.34
5	1.5 งาน MILLING EXISTING ASPHALT CONCRETE 5 CM.(ชนเก็บที่ ทล.3329 กม.3+500 LT )	ตร.ม. ✓	16,170.000	14.51	234,626.70	1.3003	18.86	305,085.09
6	1.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม.(PAVEMENT IN PLACE RECYCLING) (ชั้นพื้นทางหินคลุก) )	ตร.ม. ✓	16,170.000	110.14	1,780,963.80	1.3003	143.21	2,315,787.22

ธนากร จุลอักษร

07 ตุลาคม 2565 16:17:48

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภคราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตาคลี - ท้องหลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.2+000 - กม.3+030 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	1.7 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์)กรณิ์ใช้ยาง EAP	ตร.ม. ✓	16,170.000	31.35	506,929.50	1.3003	40.76	659,160.42
8	1.8 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม. ✓	16,170.000	15.61	252,413.70	1.3003	20.29	328,213.53
9	1.9 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม.(ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)(AC.60 - 70)	ตร.ม. ✓	16,170.000	235.15	3,802,375.50	1.3003	305.76	4,944,228.86
10	1.10 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม.(ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC.40-50)	ตร.ม. ✓	16,170.000	254.31	4,112,192.70	1.3003	330.67	5,347,084.16
11	1.11 งานTHERMOPLASTIC PAINT YELLOW	ตร.ม. ✓	215.000	273.33	58,765.95	1.3003	355.41	76,413.36
12	1.12 งานTHERMOPLASTIC PAINT WHITE	ตร.ม. ✓	396.000	273.33	108,238.68	1.3003	355.41	140,742.75
13	1.13 งานการติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะบริเวณช่องจราจรซ้ายสำหรับทางหลวง2ช่องจราจร	ชุด ✓	1.000	4,936.96	4,936.96	1.3003	6,419.52	6,419.52

ธนากร จุลอักษร

07 ตุลาคม 2565 16:17:48

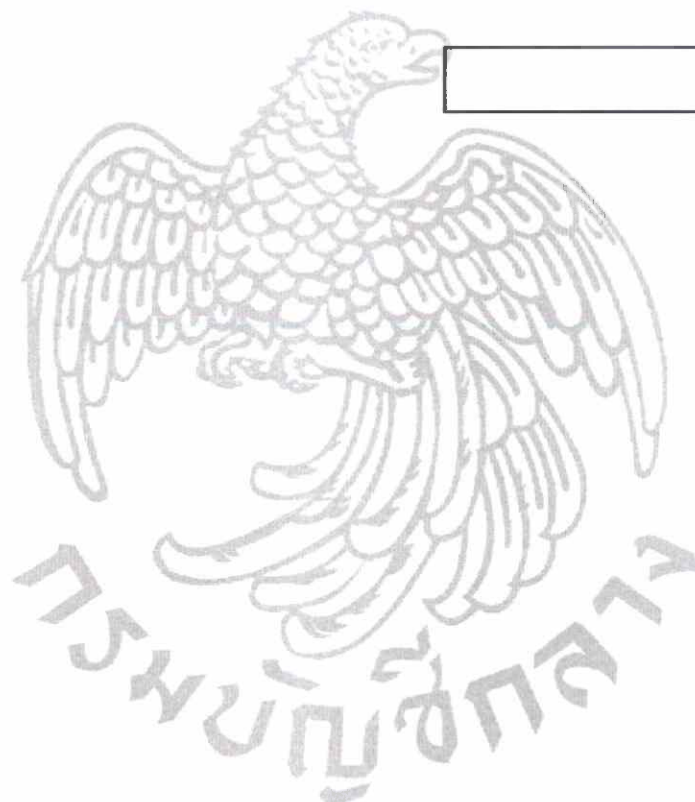
หน้า 2 จาก 3

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างห้สถาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตาคลี - ทนงหลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.2+000 - กม.3+030 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

รวมราคากลาง

14,684,269.48



ธนากร จุลอักษร

07 ตุลาคม 2565 16:17:48

หน้า 3 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเมินราคาจ้างก่อสร้างที่สงวน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตาคี - ท้องหลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.2+000 - กม.3+030 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สพบุรี)/กรมทางหลวง



446.  
( รุ่งโรจน์ สถิตย์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( สมาน วิจิตรญาณพล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( นายสุปรีชา พุ่งกิริติ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ธนากร จุลอักษร )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( อนุชา วงศ์ทะกัน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ธนากร จุลอักษร

07 ตุลาคม 2565

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,292,985.89 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	11,292,985.89 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	15,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2494
11,292,985.89	1.3003
10,000,000.00	1.3079

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดาคลี - นองหลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.2+000 - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดาคลี - นองหลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.2+000 - กม.3+030 ด้วยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดาคลี - นองหลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.2+000 - กม.3+030					
สาย	3329					
ตอน	ดาคลี - นองหลวง ตอน 1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครสวรรค์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	35.21	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	วัสดุคัดเลือก"ก"	ลบ.ม.	65.00	7.00	28.58	0.00	0.00	93.58	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	80.00	7.00	28.58	0.00	0.00	108.58	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
3	หินคลุก	ลบ.ม.	197.39	17.00	65.44	0.00	0.00	262.83	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,383.18	25.00	42.71	0.00	0.00	2,425.89	ส.ค. 2565	
5	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	28,933.33	196.00	330.68	25.00	0.00	29,289.01	ส.ค. 2565	

ธนากร จุลอักษร

07 ตุลาคม 2565 16:18:00

หน้า 1 จาก 2



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดาศลิ - นองหลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.2+000 - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดาศลิ - นองหลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.2+000 - กม.3+030 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดาศลิ - นองหลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.2+000 - กม.3+030					
สาย	3329					
ตอน	ดาศลิ - นองหลวง ตอน 1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครสวรรค์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	35.21	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
6	แหล่งTIPCO	ตัน	26,200.00	191.00	322.33	25.00	0.00	26,547.33	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
7	ยางแอสฟัลต์AC60/70(ForAsphalticConcrete)	ตัน	24,800.00	191.00	322.33	35.00	0.00	25,157.33	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
8	หินผสมAC	ลบ.ม.	288.69	0.00	0.00	0.00	0.00	288.69	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
9	ยางแอสฟัลต์AC40/50(ForAsphalticConcrete)	ตัน	28,300.00	191.00	322.33	35.00	0.00	28,657.33	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตาศลิ - ทองหลวง ตอน 1 ระหว่าง  
กม.2+000 - กม.3+030 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100  
 หน่วยงาน สำนักงานช่างหลวงที่ 16 (ถนนวิ) 4-กรมทางหลวง  
ถนนพหลโยธิน - ทองหลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.2+000 - กม.3+030

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	วัสดุคัดเลือก"ก"	ลบ.ม.			X				บ่อบ้านโคกกระตี่	30 กันยายน 2565	ขอส่งข้อมูลวัสดุและแหล่งวัสดุ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/1470/6761 ลว. 30 กย. 2565
2	ลูกรัง	ลบ.ม.			X				บ่อบ้านโคกกระตี่	30 กันยายน 2565	ขอส่งข้อมูลวัสดุและแหล่งวัสดุ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/1470/6761 ลว. 30 กย. 2565
3	หินคลุก	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาสามทอง 2	07 ตุลาคม 2565	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์ ณ.โรงโม่
4	แหล่งTIPCO	ตัน			X				ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	07 ตุลาคม 2565	-
5	ยางแอสฟัลต์AC60/70(ForAsphalticC oncrete)	ตัน			X				แหล่ง TIPCO	07 ตุลาคม 2565	-

ธนากร จุลอักษร

07 ตุลาคม 2565 16:18:03

หน้า 1 จาก 3

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตาศลี - ทองหลวง ตอน 1 ระหว่าง  
กม.2+000 - กม.3+030 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100  
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (อุบลราชธานี) 4-กรมทางหลวง  
สำนักงานทางหลวงที่ 11 (อุบลราชธานี) 4-กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
6	หินผสมAC	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาลานทอง 2	30 กันยายน 2565	ขอส่งข้อมูลวัสดุและแหล่งวัสดุ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/1470/6761 ลว. 30 กย. 2565 หินฝุ่น=190.00บาท/ลบ.ม. ระยะทาง 17 โรงโม่หินศิลาลานทอง 2 หิน(3/4)=335.00บาท/ลบ.ม. ระยะทาง 17 โรงโม่หินศิลาลานทอง 2 หิน(3/8)=180.00บาท/ลบ.ม. ระยะทาง 17 โรงโม่หินศิลาลานทอง 2
7	ยางแอสฟัลต์AC40/50(ForAsphalticConcrete)	ตัน			X				แหล่ง TIPCO	07 ตุลาคม 2565	-

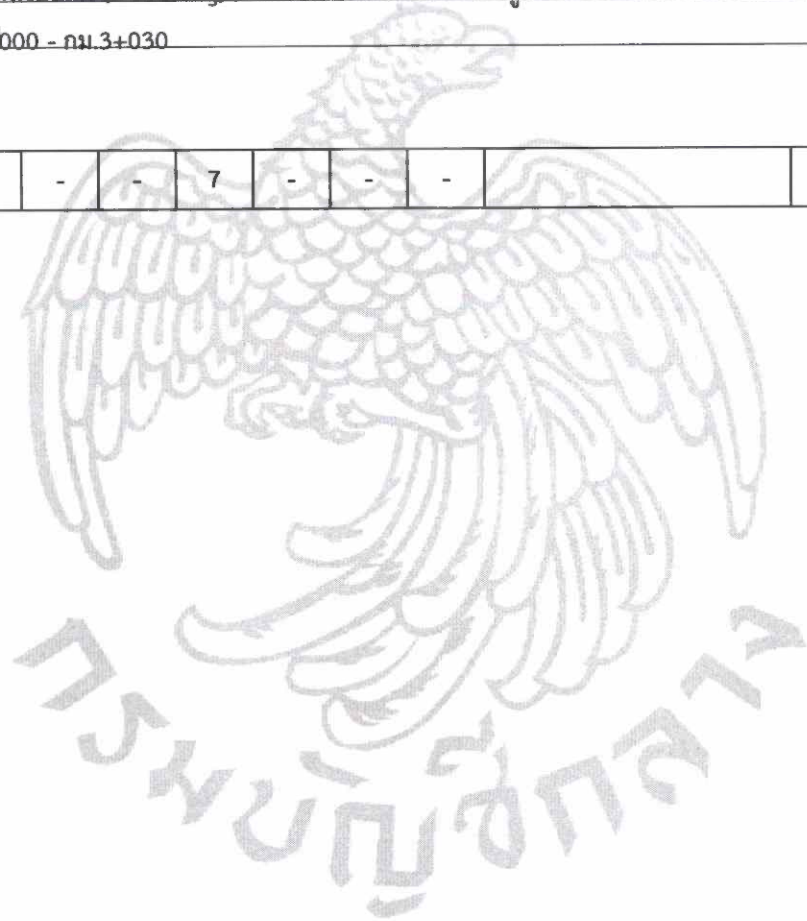
แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดาศลิ - หนองหลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.2+000 - กม.3+030 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (อุบลราชธานี) / กรมทางหลวง

รวมทั้งสิ้น (รายการ)	-	-	7	-	-	-	
----------------------	---	---	---	---	---	---	--



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว้งภาค ทางหลวงหมายเลข 3329  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดาคล้ - หนองหลวง ตอน 1 ระหว้ง กม.2+000 - กม.3+030 ด้วยวิธีประกวดราคาอ้ล้กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 รห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว้งภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดาคล้ - หนองหลวง  
 ตอน 1 ระหว้ง กม.2+000 - กม.3+030  
**รายละเอียดการค้ำนวนค้่างานต้นทุนต้อหน่วย**

**1 งานจ้างเหมา**

**1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน(เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))**

ค้่าด้่าเน้ิงการ + ค้่าเส้ือมราคา ( - ต้ก )	=	8.690 บาท/ลบ.ม.
ค้่าขนห้ิง 2.000 กม.	=	14.470 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	23.160 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 23.160	=	28.950 บาท/ลบ.ม.
ค้่าด้่าเน้ิงการ + ค้่าเส้ือมราคา ( ดิน - ขุดต้ด )	=	22.410 บาท/ลบ.ม.
เน้ืองจ้ากเป้ิงการขุดในพ้ืนที่จ้ากัดเฉพาะแห่งในค้ันทางเดิม ซึ่งแข็งกว้่าปกติ ค้ิดค้่าใช้จ้่ายเพิ่มข้ึนห้ือ 10 %		
ค้่างานต้นทุน	=	56.49 บาท/ลบ.ม. /



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยระหว้างภาค ทางหลวงหมายเลข 3329  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดาคล้ - หนองหลวง ตอน 1 ระหว้าง กม.2+000 - กม.3+030 ด้วยวิธีประกวตราคาคอเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 รห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยระหว้างภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดาคล้ - หนองหลวง  
 ตอน 1 ระหว้าง กม.2+000 - กม.3+030

**รายละเอียดการค้ำนวนค้่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานจ้างเหมา**

**1.2 งานวัสดุค้ัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL " A")**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 65.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( 0.000 )	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 7.000 กม.	= 28.580 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 93.580 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 93.580 x 1.60	= 149.728 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดห้บ )	= 57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 207.558 บาท/ลบ.ม.
ค้่างานต้นทุน	= 207.55 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างรหรงงาน 28003 โครงการบูรณะครงข้ยทางหลวงเชื่อมโยงระหว้งภาค ทางหลวงหมายเลข 3329  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดาคล้ - นองหลวง ตอน 1 ระหว้ง กม.2+000 - กม.3+030 ด้วยวิธีประกวตราค้เล็ทรอนน้กส์ (e-bidding) /  
 รหรงงาน 28003 โครงการบูรณะครงข้ยทางหลวงเชื่อมโยงระหว้งภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดาคล้ - นองหลวง  
 ตอน 1 ระหว้ง กม.2+000 - กม.3+030  
**รายละเอียดการค้ำนวณค้างานต้ทุนต่อหน่วย**

1 งานจ้งเหมา

1.3 งานรองพื้นทางว้สดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค้าว้สดุจากแหล้ง	= 80.000 บาท/ลบ.ม.
ค้าด้เนินการ + ค้าเลื่อมราคา ( 0.000 )	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
ค้าขนส่ง 7.000 กม.	= 28.580 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 108.580 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 108.580 X 1.60	= 173.728 บาท/ลบ.ม.
ค้าด้เนินการ + ค้าเลื่อมราคา ( บดทับ )	= 57.830 บาท/ลบ.ม.
ค้าจ้จ่ายรวม	= 231.558 บาท/ลบ.ม.
ค้างานต้ทุน	= 231.55 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 3329  
ตอนควบคุม 0100 ตอน ดาศลี - หนองหลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.2+000 - กม.3+030 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดาศลี - หนองหลวง  
ตอน 1 ระหว่าง กม.2+000 - กม.3+030

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานจ้างเหมา

##### 1.4 งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ ( หลวม )

ค่าวัสดุจากปากม่ (รวมค่าตัก) = 197.390 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 17.000 กม. = 65.440 บาท/ลบ.ม.

รวม = 262.830 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 262.83 บาท/ลบ.ม.





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว้กภาค ทางหลวงหมายเลข 3329  
ตอนควบคุม 0100 ตอน ดาศลี้ - หนองหลวง ตอน 1 ระหว้ก กม.2+000 - กม.3+030 ด้วยวิธีประกวดราคาอิล้กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว้กภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดาศลี้ - หนองหลวง

### รายละเอียดการค้ำนวณค้่างานต้นทุนต่อนหน่วย ตอน 1 ระหว้ก กม.2+000 - กม.3+030

#### 1 งานจ้างเหมา

##### 1.5 งาน MILLING EXISTING ASPHALT CONCRETE 5 CM.(ชนเก็บที่ ทล.3329 กม.3+500 LT )

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค้่าดำเนินการ + ค้่าเสื่อม ( ชุดลี้ก 5 ซม. )	= 13.580 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่ร้อออก	= 0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.05 x 1.60	= 0.08 ลบ.ม.
ชนท้ัง 1.000 กม. = 0.08 X 11.650	= 0.932 บาท/ตร.ม.
รวม	= 14.512 บาท/ตร.ม.
ค้่างานต้นทุน	= 14.51 บาท/ตร.ม. ✓

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่กภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตาคลี - หนองหลวง ตอน 1 ระหว่ก กม.2+000 - กม.3+030 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่กภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตาคลี - หนองหลวง

ตอน 1 ระหว่ก กม.2+000 - กม.3+030

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานจ้างเหมา

#### 1.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม.(PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)(ชั้นพื้นทางหินคลุก)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม. ) = 49.190 บาท/ตร.ม.

หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ขุด (d) = 2.237 ตัน/ลบ.ม.

ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.25 (ถ้ามี) = 0.000 ตัน/ตร.ม.

ค่างาน AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี) = 0.000 บาท/ตัน

ค่างาน AC = 0.000 บาท/ตร.ม.

ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.700 % X d X 0.25 = 0.020 ตัน/ตร.ม.

ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง) = 2,425.890 บาท/ตัน

ค่าปูนซีเมนต์ = 48.517 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก ) X 0.25 = 12.435 บาท/ตร.ม.

(ความหนา)

ค่างานต้นทุน = 49.19 + 0.00 + 48.51 + 12.43 = 110.14 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยระหว้งภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดาศลล - หนองหลวง ตอน 1 ระหว้ง กม.2+000 - กม.3+030 ด้วยวลลประกวราคาอเลลทรอนลล (e-bidding) /

รห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยระหว้งภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดาศลล - หนองหลวง ตอน 1 ระหว้ง กม.2+000 - กม.3+030

### รายละเอียดการค้ำนวณค้่างานต้่นทุนต่อนห้วย

#### 1 งานจ้างเหมา

##### 1.7 งานลาดแอสฟลลต้ไพรมค้ด (PRIME COAT)(พ้ินทางดินซลเมนต้หรือหลนคลุกซลเมนต้)กรณลลใช้ยาง EAP

ค้่างาย EAP (จากตารางที่ 1)  $0.8 \times (29,289.010 \text{ บาท/ต้่น}) / 1,000 = 23.431 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค้่าด้ำเนลนการ + ค้่าเลลอมราคา (งานลาดยางไพรมค้ด) = 7.920 บาท/ตร.ม.

ค้่าใช้จ้ายรวม =  $23.431 + 7.920 = 31.351 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค้่างานต้่นทุน = 31.35 บาท/ตร.ม. ✓



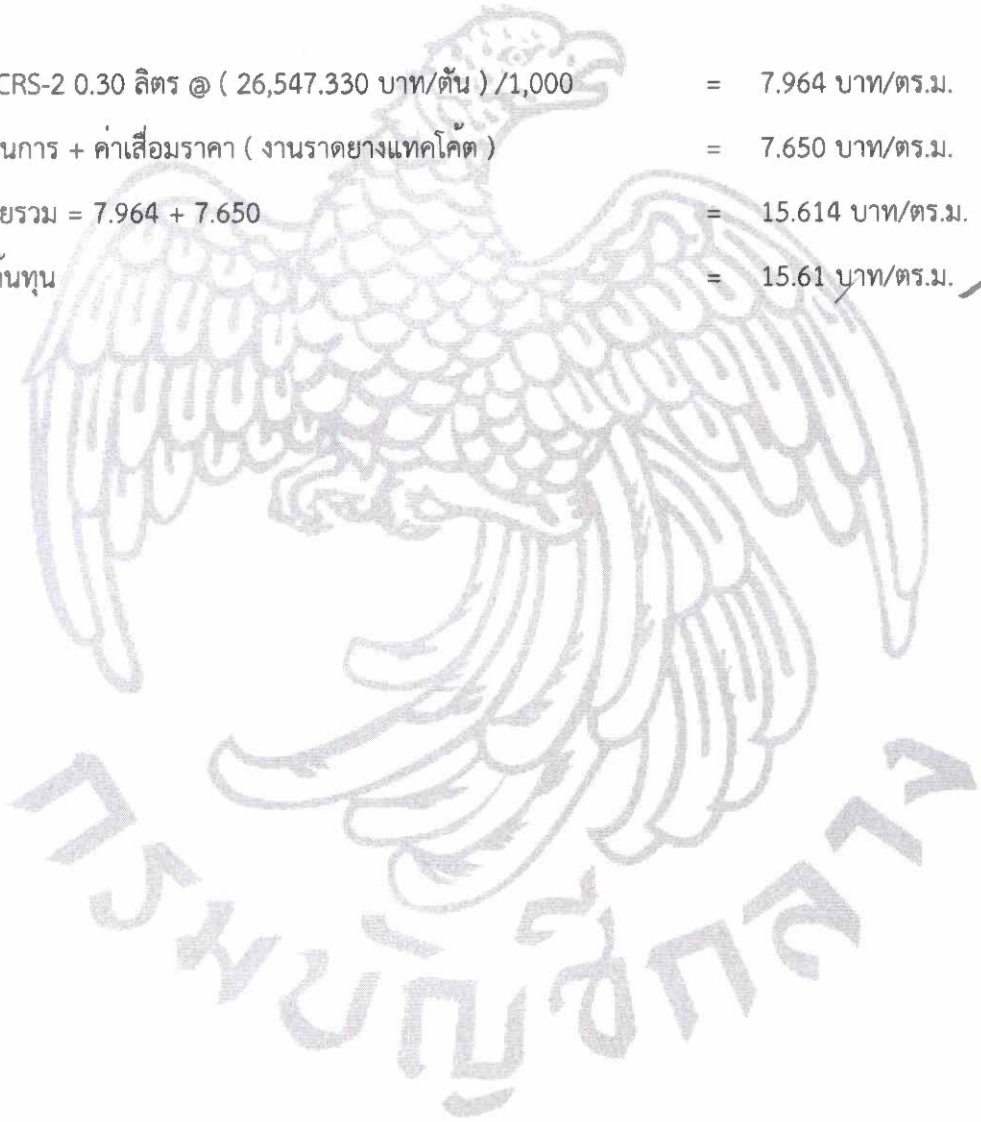
โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 3329  
ตอนควบคุม 0100 ตอน ดาศลึ - หนองหลวง ตอน 1 ระหว่าง กม.2+000 - กม.3+030 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดาศลึ - หนองหลวง  
ตอน 1 ระหว่าง กม.2+000 - กม.3+030

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 งานจ้างเหมา

1.8 งานลาดแอสฟัลต์แตกโค้ด (TACK COAT)

ค่างย CRS-2 0.30 ลิตร @ ( 26,547.330 บาท/ตัน ) /1,000	= 7.964 บาท/ตร.ม.
ค่างดำเนินการ + ค่างเชื่อมราคา ( งานลาดยางแตกโค้ด )	= 7.650 บาท/ตร.ม.
ค่างจ่ายรวม = 7.964 + 7.650	= 15.614 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 15.61 บาท/ตร.ม. ✓



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยระหว่กภาค ทางหลวงหมายเลข 3329  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดาศลึ - หนองหลวง ตอน 1 ระหว่ก กม.2+000 - กม.3+030 ด้วยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 รห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยระหว่กภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดาศลึ - หนองหลวง  
 ตอน 1 ระหว่ก กม.2+000 - กม.3+030

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานจ้างเหมา**

**1.9 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.(ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)(AC.60 - 70)**

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	= 0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	= 0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	= 0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	= 10,000
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 46.700 กก. @ 25,157.330 บาท/ตัน/1000	= 1,174.847 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 288.690 บาท/ลบ.ม.	= 213.630 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	= 437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.260 กม. (ปกติใช้ L/4)	= 1.200 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมิโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	= 132.030 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,958.837 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,958.83 / 8.33	= 235.15 บาท/ตร.ม. ✓

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยระหว่กภาค ทางหลวงหมายเลข 3329  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดาศล้ - หนองหลวง ตอน 1 ระหว่ก กม.2+000 - กม.3+030 ด้วยวิธีประกวดราคาอเล่กทรอนลค์ (e-bidding) /  
 รห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยระหว่กภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดาศล้ - หนองหลวง  
 ตอน 1 ระหว่ก กม.2+000 - กม.3+030

### รายละเอียดการค้ำนวณค้่างานต้่นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานจ้างเหมา

##### 1.10 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คองกรลต์ หนา 5 ซม.(ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC.40-50)

ความหนา 5.000 ซม.

ปรลมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ต้่น
ค้่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ต้่น 0.000 กม. (ไม่เกลน 300 กม.) 0.000 บาท/ต้่น	=	0.000 บาท/ต้่น
ค้่าตลดต้่งครลื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ต้่น
(กรณล้ที่ปรลมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ต้่น ให้ใช้ปรลมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ต้่น ในการค้ำนวณค้่าตลดต้่งครลื่องผสม)	=	10,000
ค้่ายวง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 47.600 กก. @ 28,657.330 บาท/ต้่น/1000	=	1,364.088 บาท/ต้่น
ค้่าหlnผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 288.690 บาท/ลบ.ม.	=	213.630 บาท/ต้่น
ค้่าด้่าเนlnการ + ค้่าเสลื่อม ( ค้่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คคองกรลต์ )	=	437.130 บาท/ต้่น
ค้่าขนส่ง 0.260 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	1.200 บาท/ต้่น
ค้่าด้่าเนlnการ + ค้่าเสลื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ลิ้ว AC หนา 5 ซม.บนลิ้วแตกค้ัด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ต้่น )	=	102.375 บาท/ต้่น
ค้่าใช้จ้่ายรวม	=	2,118.423 บาท/ต้่น
ค้่างานต้่นทุน = 2,118.42 / 8.33	=	254.31 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่กภาค ทางหลวงหมายเลข 3329  
ตอนคววม 0100 ตอน ดาศล้ - หนองหลวง ตอน 1 ระหว่ก กม.2+000 - กม.3+030 ด้วยวิธีประกวราคาอ้ล้กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่กภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนคววม 0100 ตอน ดาศล้ - หนองหลวง

ตอน 1 ระหว่ก กม.2+000 - กม.3+030  
รายละเอียดการค้ำนวณค้่างานต้นทุนต่อนหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.11 งานTHERMOPLASTIC PAINT YELLOW

ค้่าล้ 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.380 (บาท/กก.)	= 212.280 บาท/ตร.ม.
ค้่าล้กแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.380 (บาท/กก.)	= 16.152 บาท/ตร.ม.
ค้่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	= 32.000 บาท/ตร.ม.
ค้่าดำเนินการ (ค้่าแรงและค้่าล้ื่อมราคาคร่ื่องมือฯ) @ 12.900 (บาท/ตร.ม.)	= 12.900 บาท/ตร.ม.
ค้่าทดสอบคววมหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค้่างานต้นทุน	= 273.33 บาท/ตร.ม. ✓

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่กภาค ทางหลวงหมายเลข 3329  
ตอนคววม 0100 ตอน ดาคลี - หนองหลวง ตอน 1 ระหว่ก กม.2+000 - กม.3+030 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่กภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนคววม 0100 ตอน ดาคลี - หนองหลวง  
ตอน 1 ระหว่ก กม.2+000 - กม.3+030

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานจ้างเหมา

##### 1.12 งานTHERMOPLASTIC PAINT WHITE

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.380 (บาท/กก.)	=	212.280 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.380 (บาท/กก.)	=	16.152 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12.900 (บาท/ตร.ม.)	=	12.900 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	273.33 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว้งภาค ทางหลวงหมายเลข 3329  
ตอนควบคุม 0100 ตอน ดาคลี้ - หนองหลวง ตอน 1 ระหว้ง กม.2+000 - กม.3+030 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รห้สงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว้งภาค ทางหลวงหมายเลข 3329 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดาคลี้ - หนองหลวง  
ตอน 1 ระหว้ง กม.2+000 - กม.3+030

### รายละเอียดการค้ำนวนค้่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานจ้างเหมา

##### 1.13 งานการติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง2ช่องจราจร

งานการติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย = 4,936.960 บาท/ชุด

สำหรับทางหลวง2ช่องจราจร

ค้่างานต้นทุน = 4,936.96 บาท/ชุด



รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการบูรณะทางหลวงเพิ่มโครงข่ายภาค

13 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ตก.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ ตก.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายเตือน ตก.4 หรือ ตก.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
4	ป้ายแนะนำ ตก.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
5	ป้ายเตือน ตก.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
6	ป้ายแนะนำ ตก.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	ป้ายบังคับ บ.3	2.00	แผ่น	1,485.69	2,971.38	
8	ป้ายแนะนำ ตก.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
9	ป้ายเตือน ตก.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
10	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
11	แฉงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	15.00	ชุด	154.00	2,310.00	
12	แฉงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	แผง	1,115.00	17,840.00	
13	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
14	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
รวมทั้งสิ้น					60,066.34	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					4,936.96	บาท / ชุด

( ต่อระยะเวลา 90 วัน )

## รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม  
○ รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.<sup>2</sup>

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

= 35,000 บาท/ตัน = 35.00 บาท/kg.  
- ค่าขนส่ง = 196 km. @ 1.68 บาท/ตัน = 0.33 บาท/kg.

- ค่าขน - ถ้าย = 50 บาท/ตัน = 0.05 บาท/kg.  
รวม = 35.38 บาท/kg.

คิดให้ = 35.38 บาท/kg.

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

= 6.00 kg. @ 35.38 บาท = 212.28 บาท/kg.

1.2) ค่าลูกแก้ว

= 40,000 บาท/ตัน = 40.00 บาท/kg.

- ค่าขนส่ง = 196 km. @ 1.68 บาท/ตัน = 0.33 บาท/kg.

- ค่าขน - ถ้าย = 50 บาท/ตัน = 0.05 บาท/kg.

รวม = 40.38 บาท/kg.

คิดให้ = 40.38 บาท/kg.

ค่าลูกแก้ว

= 0.40 kg. @ 40.38 = 16.15 บาท/m.<sup>2</sup>

คิดให้ = 16.15 บาท/m.<sup>2</sup>

1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)

= 1,600 บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ

ค่ากาวรองพื้น

= 1,600.00/50 คิดให้ = 32.00 บาท/m.<sup>2</sup>

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.<sup>2</sup> (คิดให้ 600 m.<sup>2</sup>/วัน)

2.1) ค่ารถสีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา = ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)

= 2,200,000/(180x7) = 1,746 บาท/วัน

- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง = 15 ลิตร/วัน @ 35.21 บาท = 528.15 บาท/วัน

- ค่าแก๊ส = 1 ถัง/วัน @ 345 บาท = 345 บาท/วัน

รวม = 2,619.15 บาท/วัน

2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา = ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)

= 650,000 / (150 x 5) = 866.67 บาท/วัน

- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง = 30 ลิตร/วัน @ 35.21 บาท = 1056.3 บาท/วัน

รวม = 1,922.97 บาท/วัน

2.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ) = ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)

= 195,500 / (180 x 5) = 217.22 บาท/วัน

- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง = 15 ลิตร/วัน @ 35.21 บาท = 528.15 บาท/วัน

รวม = 745.37 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเชื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว)	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m <sup>2</sup> /หัว	= 3.64 บาท/m. <sup>2</sup>
	= 43,700/12,000	= 3.50 บาท/m. <sup>2</sup>
		คิดให้
2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)		= 700 บาท/วัน
2.5) ค่าแรงกระทะตี		
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	= 3.00 บาท/m. <sup>2</sup>
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	= 3.00 บาท/m. <sup>2</sup>
2.5) ค่าแรง		
- ช่างควบคุม และคนขับรถ	= 2x500	= 1000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2x500	= 1000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4x300	= 1200.00 บาท/วัน
		คิดให้
		= 3,200.00 บาท/วัน
รวมค่าแรงตีเส้น และค่าเชื่อมราคา		= 8,487.49 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต		= 20.65 บาท/m. <sup>2</sup>
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์		= 20.65 บาท/m. <sup>2</sup>
- กรณีผิวใหม่		= 12.90 บาท/m. <sup>2</sup>