



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงกำแพงเพชร
 รับเลขที่ 114 34
 ลงวันที่ ๗ พ.ย. ๒๕๖๘
 เวลา 13.00 น.

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร ฝ่ายวิศวกรรม โทร.๐-๕๕๘๔-๐๗๔๗
 ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร/ว.๑/๒๕๖๘/๑๘ วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
 เรื่อง ขอส่งผลการอนุมัติการกำหนดราคากลาง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง

เรียน ผอ.ขท.กำแพงเพชร ผ่าน รอ.ขท.กำแพงเพชร (บ) *๗*

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงกำแพงเพชร ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร/๗๕๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๓๕๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๑๐๙ ตอน วังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม.๓+๘๗๐ - กม.๕+๓๑๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑๒,๙๖๐ ตารางเมตร (๑ แห่ง) วงเงินงบประมาณ ๙,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณและพิจารณาตรวจแล้ว อนุมัติราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๙,๖๕๖,๕๘๔.๔๕ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ *[Signature]* ประธานกรรมการฯ
 (นายสุชาติ ตาทิพย์)
 นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ *[Signature]* กรรมการฯ
 (นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ ลาพักผ่อน..... กรรมการฯ
 (นายฐานิศร์ ไชยสอาด)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

รอ.ขท.(บ), คุณสุภาภรณ์
 - เพื่อทราบ
 - ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

[Signature]
นาง ชน.กำแพงเพชร
 - ๗ พ.ย. ๒๕๖๘



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร ฝ่ายวิศวกรรม

ที่

วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ราคากลางงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง

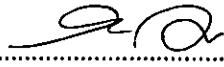
เรียน ผอ.ขท.กำแพงเพชร ผ่าน รอ.ขท.กำแพงเพชร (บ)๓

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงกำแพงเพชร ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร/๗๕๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๓๕๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙ ตอนวังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม.๓+๘๗๐ - กม.๕+๓๑๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑๒,๙๖๐ ตารางเมตร (๑ แห่ง) วงเงินงบประมาณ ๙,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสุชาติ ตาทิพย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร)

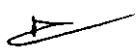
ลงชื่อ.....ลาพักผ่อน.....กรรมการ
(นายฐานิศร์ ไชยสอาด)

อนุมัติ


(นายชัยศิริ ผูกใจเพื่อน)
ผอ.ขท.กำแพงเพชร

ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
เมื่อวันที่๖...พ.ย...๒๕๖๘...
ณ ห้อง งานวางแผน

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๓๕๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลาทางหลวงหมายเลข ๑๑๐๙ ตอน วังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม. ๓+๘๗๐ - กม.๕+๓๑๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑๒,๙๖๐ ตารางเมตร (๑ แห่ง) วงเงินงบประมาณ ๙,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง ประธานกรรมการ/ กรรมการ	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายสุชาติ ตาทิพย์	ประธานกรรมการ		
๒	นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร	กรรมการ		
๓	นายฐานิสร์ ไชยสอาด	กรรมการ		ลาพักผ่อน

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)
เมื่อวันที่6...พ.ย.....2568

ผู้มาประชุม

- | | | |
|----------------------------|---|---------------|
| ๑. นายสุชาติ ตาทิพย์ | รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกำแพงเพชร (ฝ่ายวิศวกรรม) | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๓. นายฐานิศร์ ไชยสอาด | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ |

เริ่มประชุมเวลา ๑๔.๐๐ น.

วาระที่ ๑

แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๓๕๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ คอนกรีตเต็ม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๑๐๙ ตอน วังเจ้า - โล๊ะโคะ ระหว่าง กม.๓+๘๗๐ - กม.๕+๓๑๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑๒,๙๖๐ ตารางเมตร (๑ แห่ง) วงเงิน งบประมาณ ๙,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางกิจกรรมดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารที่ ส่งต่อที่ประชุมนี้ จึงให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันพิจารณาว่าเห็นชอบหรือไม่ประการใด เพื่อที่จะรายงาน ผอ.ขท. ต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๔.๓๐ น.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสุชาติ ตาทิพย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร)

ลงชื่อ.....ลาพักก่อน.....กรรมการ
(นายฐานิศร์ ไชยสอาด)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา
ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอน วังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม.3+870 - กม.5+310 LT,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,800,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา
ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอน วังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม.3+870 - กม.5+310 LT,RT

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 9,656,584.45 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุชาติ ตาทิพย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ฐานิษฐ์ ไชยสอาด กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 คุณากร วิโรจน์ศิริธร กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอน วังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม.3+870 - กม.5+310 LT.,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงกำแพงเพชร/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานแก้ไข Soft spot ด้วยพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์	ลบ.ม.	50.000	901.23	45,061.50	1.3389	1,206.65	60,332.84
2	2. งานลาดแอสฟัลต์โพรมโค้ด	ตร.ม.	12,960.000	31.36	406,425.60	1.3389	41.98	544,163.23
3	3. งานลาดแอสฟัลต์แตกโค้ด	ตร.ม.	12,960.000	12.83	166,276.80	1.3389	17.17	222,628.00
4	4. งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์เดิม นำกลับมาใช้ใหม่ โดยวิธี HOT MIX IN - PLANT RECYCLING หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	12,960.000	214.63	2,781,604.80	1.3389	287.36	3,724,290.66
5	5. งานสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์สำหรับ งาน HOT MIX IN - PLANT RECYCLING	ลิตร	1,555.000	129.29	201,045.95	1.3389	173.10	269,180.42
6	6. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	12,960.000	269.58	3,493,756.80	1.3389	360.94	4,677,790.97
7	7. งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)	ตร.ม.	370.000	298.19	110,330.30	1.3389	399.24	147,721.23
8	8. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	เหมาจ่าย	1.000	7,825.16	7,825.16	1.3389	10,477.10	10,477.10
รวมราคากลาง								9,656,584.45

สุชาติ ตาทิพย์

06 พฤศจิกายน 2568 16:03:27

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอน วังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม.3+870 -
กม.5+310 LT.,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงกำแพงเพชร/กรมทางหลวง



สุชาติ ตาทิพย์

06 พฤศจิกายน 2568 16:03:27

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอน วังเจ้า - โล๊ะโคะ ระหว่าง กม.3+870 - กม.5+310 LT.,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงกำแพงเพชร/กรมทางหลวง



(ฐานิศร์ ไชยสอาด)
กรรมการกำหนดราคากลาง

สุชาติ ตาทิพย์

06 พฤศจิกายน 2568

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา
 ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอน วังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม.3+870 - กม.5+310 LT.,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานแก้ไข Soft spot ด้วยพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์

1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด) = 21.650 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก) = 8.360 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง 2 กม. = 14.060 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.420 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว : 1.250×22.420 = 28.025 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด) = 21.650 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม = 54.642 บาท/ลบ.ม.

ซึ่งอ่อนกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 % $(-28.025 + 21.650) \times$

1.10

1.2 งานพื้นทางหินคลุก

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัก) = 241.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง = 160.240 บาท/ลบ.ม.

รวม = 401.240 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 401.240×1.500 = 601.860 บาท/ลบ.ม.

ค่าซีเมนต์ 2 % = 46.000 กก. @ 2,538.370 /1000 = 116.765 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุ หินคลุก) = 47.470 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (บดทับ) = 88.100 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าบ่มวัสดุ ลูกเรียง) = 47.040 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 901.235 บาท/ลบ.ม.

งานแก้ไข Soft spot

= $((1.00 \times 0.00) + (1.00 \times 901.235))$ = 901.235 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 901.23 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา
ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอน วังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม.3+870 - กม.5+310 LT.,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานแก้ไข Soft spot ด้วยพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา
ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอน วังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม.3+870 - กม.5+310 LT.,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานลาดแอสฟัลต์ไพรึมโคต

ค่างาน EAP 0.8 ลิตร @ 29,945.450 บาท/ตัน) / 1,000	=	23.956 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรึมโคต)	=	7.410 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 23.956 + 7.410	=	31.366 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.36 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา
ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอน วังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม.3+870 - กม.5+310 LT.,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต

ค่ายาง CRS - 2 0.21 ลิตร @ 26,958.780 บาท/ตัน) /1,000	=	5.661 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโคต)	=	7.170 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.661 + 7.170	=	12.831 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	12.83 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา
 ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอน วังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม.3+870 - กม.5+310 LT.,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์เดิม นำกลับมาใช้ใหม่ โดยวิธี HOT MIX IN - PLANT RECYCLING หนา 0.05 ม.

4.1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (For Stock 60%)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต = 5.000 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม Milling ผิวทางเดิม = ชุดลึก 5 ซม. = 12.800 บาท/ตร.ม.

ปริมาตรวัสดุที่รี้ออก = 0.050 ลบ.ม. = 2.4 x 0.05 = 0.120 ตัน/ตร.ม.

ระยะทางขนไปเก็บกอง = 29.000 กม. = 74.630 บาท

ค่าขนไปเก็บกอง = 8.955 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = ((12.800 + 8.955) x 0.6) = 13.053 บาท/ตร.ม. (1)

ปริมาณงานในรายการก่อสร้าง คิดที่ 60% ของพื้นที่ทำ ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING

กำหนดให้ขนไปเก็บไว้ที่แขวงทางหลวง/หมวดทางหลวง/ที่ดินสงวนกรม
 ทางหลวง/พื้นที่ตามความเหมาะสมของช่างควบคุมงาน

4.2 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (For Hot Re.40%)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต = 5.000 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม Milling ผิวทางเดิม = ชุดลึก 5 ซม. = 12.800 บาท/ตร.ม.

ปริมาตรวัสดุที่รี้ออก = 0.050 ลบ.ม. = 2.4 x 0.05 = 0.120 ตัน/ตร.ม.

ระยะทางขนไป Plant = 1.000 กม. (1-ใน 4) = 8.180 บาท

ของระยะทางของโครงการ)

ค่าขนไปกองที่เก็บ Plant = 0.120 x 8.180 บาท/ตัน = 0.981 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน ((12.800 + 0.981) x 0.4) = 5.512 บาท/ตร.ม. (2)

ปริมาณงานในรายการก่อสร้าง คิดที่ 40% ของพื้นที่ทำ ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING ระยะขนส่งจุดกองเก็บไป Plant

4.3 ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา
 ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอน วังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม.3+870 - กม.5+310 LT.,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ โดยวิธี HOT MIX IN - PLANT RECYCLING ทหนา 0.05 ม.

ความหนา 5.000 ซม.

ค่ายาง AC (วัสดุใหม่ 60%) 0.049 ตัน @ 29,658-780 x 0.6 = 871.968 บาท/ตัน

หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (วัสดุใหม่ 60%) 0.74 ลบ.ม. @ 435.240 x 0.6 = 193.246 บาท/ตัน

0.6

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = 433.389 บาท/ตัน

ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต x 1.10

ค่าขนส่ง 1,000 กม. = 8,180 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา 5.000 ซม.

บนผิวโพรมโคต งานปลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวโพรมโคต = 126,449 บาท/ตัน

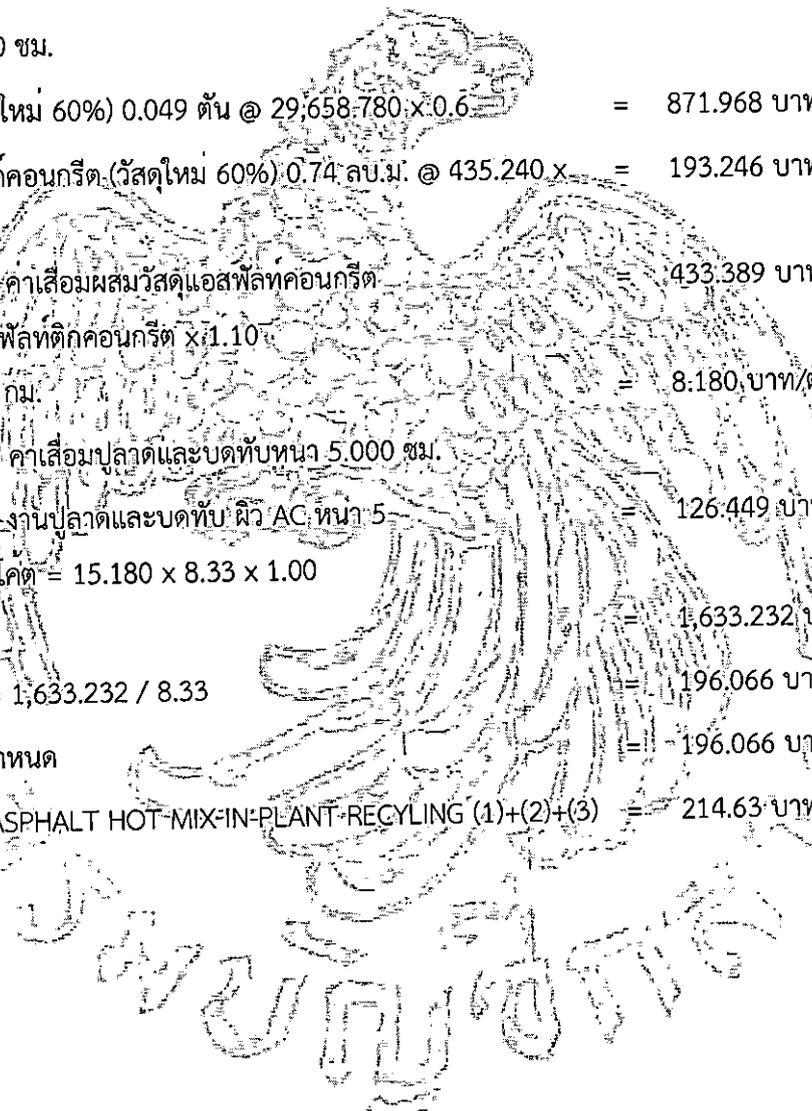
15.180 x 8.33 x 1.00

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,633.232 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 1,633.232 / 8.33 = 196.066 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนกำหนด = 196.066 บาท/ตร.ม. (3)

ค่างานต้นทุน ASPHALT HOT-MIX-IN-PLANT-RECYLING (1)+(2)+(3) = 214.63 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา
ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอน วังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม.3+870 - กม.5+310 LT.,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์สำหรับ งาน HOT MIX IN - PLANT RECYCLING

ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN-
PLANT RECYCLING ปริมาณ 1,555.000 ลิตร

ปริมาณสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ 0.25% ของ Rap (ที่ 40% ของ = 1.00 กก.
1 ตัน)

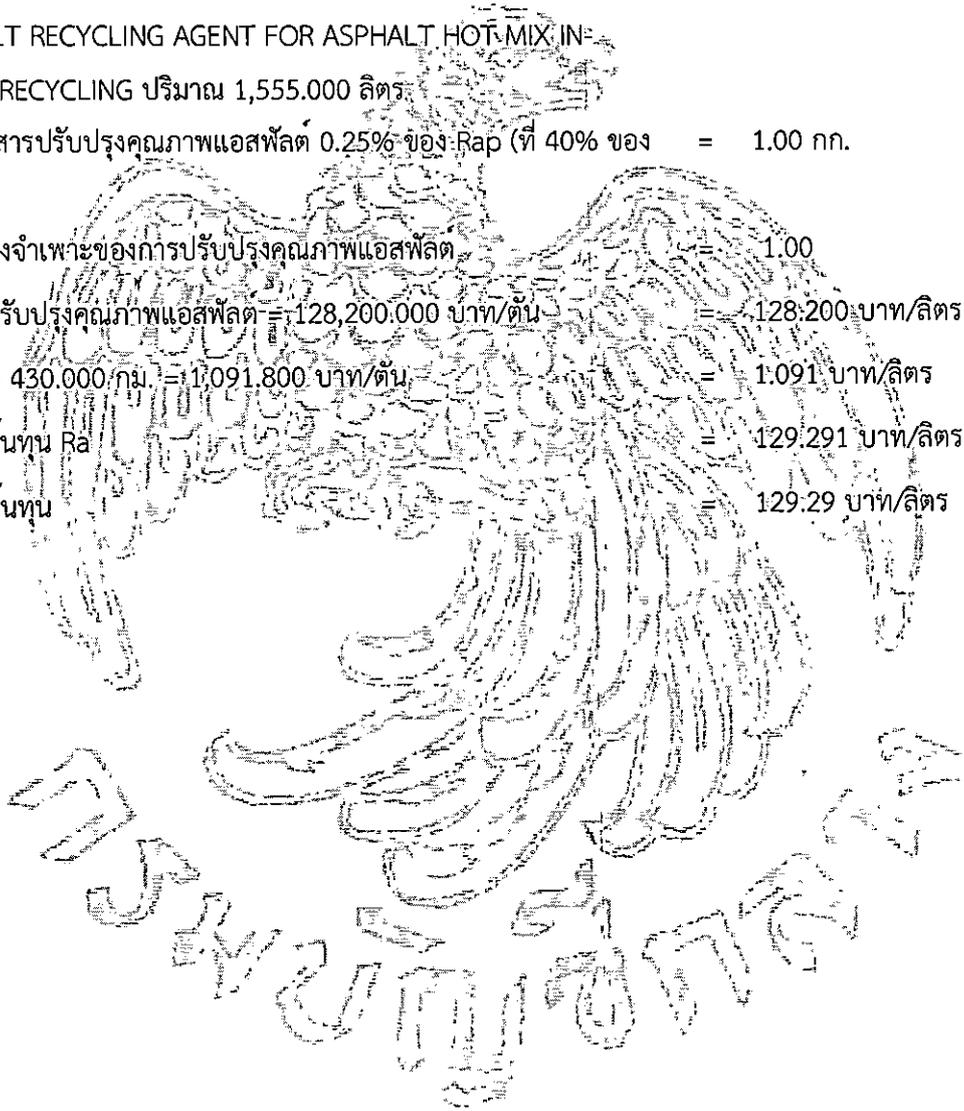
ความถ่วงจำเพาะของการปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ = 1.00

ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ = 128,200.000 บาท/ตัน = 128,200 บาท/ลิตร

ค่าขนส่ง 430.000/กม. = 1,091.800 บาท/ตัน = 1,091 บาท/ลิตร

ค่างานต้นทุน Ra = 129,291 บาท/ลิตร

ค่างานต้นทุน = 129.29 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา
 ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอน วังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม.3+870 - กม.5+310 LT.,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80.ตัน:0:000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม: 250,000 /:0:000	=	0:000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่าขยง 5.00% = 0.048 % = ตัน @ 29,658.780 บาท/ตัน	=	1,423.621 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 435.240 บาท/ลบ.ม.	=	322.077 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.140 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับผิว AC หนา 5	=	98.710 บาท/ตัน
ซม.บนผิวเทคโคต) = 11.850 บาท/ตร.ม. x 1:000 x 8.330 ตร.ม./ตัน		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,246.538 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม = 2,246.538 x 2.40	=	5,391.691 บาท/ลบ.ม.
ค่างานรวม = 5,391.691 x 0.05	=	269.584 บาท/ตร.ม.
กำหนดให้	=	269.580 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	269.58 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา
ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอน วังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม.3+870 - กม.5+310 LT.,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม.@ 40.340 (บาท/กก.)	=	242.040 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม.@ 56.810 (บาท/กก.)	=	22.724 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม.@ 20.000 (บาท/ตร.ม.)	=	20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 14.470 (บาท/ตร.ม.)	=	14.470 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวมค่าใช้จ่าย งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)	=	299.234 บาท/ตร.ม.
ราคาสีตีเส้น กำหนด	=	298.190 บาท/ตร.ม.
ค่าสี	=	298.19 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา
ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอน วังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม.3+870 - กม.5+310 LT.,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

รวมค่าใช้จ่าย งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	= 7,825.160 บาท/เหมาจ่าย
ค่างานต้นทุน	= 7,825.16 บาท/เหมาจ่าย

