



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑
เลขที่ ๒๓๕๗
วันที่ ๔ เม.ย. ๒๕๖๗
เวลา ๐๕.๕๑ น.

ส่วนราชการ ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ โทร.๔๔๑๐๗
ที่ สทล.๑๐ ขท.นครราชสีมาที่ ๑/๒/๑๓๐ วันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๗
เรื่อง สรุปราคากลางงาน รหัสงาน ๒๒๓๐๐ งานปรับปรุงผิวทางเดิมแอสฟัลต์ นำกลับมาใช้ใหม่

๑ เรียน ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ ๑ ผ่าน รอ.ขท. (บ)

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ สทล.๑๐ ขท.นครราชสีมาที่ ๑/๒.๑/๓๔๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคางานจ้างเหมาบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๒๓๕๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ คอนกรีตเสริม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข ๒๒๕๕ ตอน ประทาย - ชุมพวง ระหว่าง กม.๑๗+๕๐๐ - กม.๑๘+๙๑๘ วงเงิน ๙,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการจัดทำราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของราคาประเมินราคากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลาง เป็นเงิน ๙,๑๙๖,๕๕๖.๐๘ บาท ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายสุพจน์ เดชบุญ)
รอ.ขท.นครราชสีมาที่ ๑ (ว)
ประธานคณะกรรมการ

๒ คณะกรรมการราคากลาง

- เพื่อทราบ
- อนุมัติดำเนินการต่อไป ในวงเงิน ๙,๑๙๖,๕๕๖.๐๘ บาท

รอ.ขท.(บ), คุณเพลินพิศ

- ดำเนินการตามระเบียบ
- สำเนาฝ่ายวิศวกรรมทราบด้วย

(นายรุ่งโรจน์ สติตย์)
ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ ๑



คำสั่งแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑

ที่ สทล.๑๐ ขท.นครราชสีมาที่ ๑ /๒.๑/๓๔๕ /๒๕๖๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคางานจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๒๓๕๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข ๒๒๘๕ ตอน ประทาย - ชุมพวง ระหว่าง กม.๑๗+๕๐๐ - กม.๑๘+๙๑๘

ด้วยกรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ มีความประสงค์จะประกวดราคางานจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๒๓๕๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข ๒๒๘๕ ตอน ประทาย - ชุมพวง ระหว่าง กม.๑๗+๕๐๐ - กม.๑๘+๙๑๘ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และเพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลาง ดังนี้-

- | | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| ๑. นายสุพจน์ เดชบุญ | นายช่างโยธาอาวุโส | ประธานคณะกรรมการฯ |
| ๒. นางเรไร หอมจะบก | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการฯ |
| ๓. นายธวัชชัย ดู่หมื่นไวย | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการฯ |

ให้คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งตามคำสั่งนี้ ปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยเคร่งครัด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายรุ่งโรจน์ สติติย์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทางหลวง



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑
เลขรับ..... ๓๒๗๗
วันที่..... ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๗
เวลา..... ๑๕.๑๕ น.

ส่วนราชการ สำนักบริหารบำรุงทาง โทร.๐-๒๓๕๔-๖๖๒๑ ต่อ ๒๓๕๓๔ โทรสาร ๐-๒๓๕๔-๖๕๓๔

ที่ สร.๓/๒๕๒๓

วันที่

๒๕ มี.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง เห็นชอบแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

เรียน ผส.ทล.๑๐ , ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ ๑

ติดต่อบันทึกที่ สทล.๑๐.๒/๓๗๘ ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ จัดส่งแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๒๓๕๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ทางหลวงหมายเลข ๒๒๘๕ ตอน ประทาย - ชุมพวง ระหว่าง กม.๑๗+๕๐๐ - กม.๑๘+๙๑๘ วงเงินงบประมาณ ๙,๔๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

สำนักบริหารบำรุงทาง ตรวจสอบแผนรายประมาณการแล้วเห็นชอบตามเสนอ ทั้งนี้ให้ดำเนินการตามระเบียบต่อไปในขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้างจะดำเนินการได้เมื่อแผนรายประมาณการดังกล่าวได้รับความเห็นชอบวงเงินงบประมาณ จากผู้มีอำนาจในข้อ ๑๑ ของระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ทั้งนี้ถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการจัดซื้อจัดจ้างโดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายจักรพันธ์ พัฒนเกรียงไกร)

รท.วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักบริหารบำรุงทาง

ส่งทางด่วนบรรณผู้ถือพรตนิคม
๒๕ มี.ค. ๒๕๖๗
ผู้ส่ง จ.นรา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2285 ตอน ประทาย - ชุมพวง ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2285 ตอน ประทาย - ชุมพวง หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,400,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 02 เมษายน 2567 เป็นเงิน 9,196,556.08 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุพจน์ เดชบุญ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 เรไร หอมจะบก กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ธวัชชัย ตูห์มีนไวย กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคากลางก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2285 ตอน ประทาย - ชุมพวง ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ 1.1 SUBBASE_AND_BASE_COURSES 1.1.1 ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING กรณีใช้ Milling ผิวทางเดิม 40% 1.2 SURFACE_COURSES 1.2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.2.1.1 งานไพรม์โค้ต และแท็คโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 1.2.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) กรณีใช้ยาง EAP 1.2.1.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แท็คโค้ต (TACK COAT) 1.2.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	12,762,000	216.89	2,767,950.18	1.3427	291.21	3,716,526.70
2		ตร.ม.	12,762,000	27.02	344,829.24	1.3427	36.27	463,002.22
3		ตร.ม.	12,762,000	11.58	147,783.96	1.3427	15.54	198,429.52

ธวัชชัย ดุห์หมั่นไว

02 เมษายน 2567 10:41:03

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2285 ตอน ประทาย - ชุมพวง ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	1.2.1.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 2. MISCELLANEOUS WORK	ตร.ม.	12,762,000	269.75	3,442,549.50	1.3427	362.19	4,622,311.21
5	2.1 THERMOPLASTIC PAINT ชนิดที่ 1 (WHITE)	ตร.ม.	423,000	283.00	119,709.00	1.3427	379.98	160,733.27
6	2.2 THERMOPLASTIC PAINT ชนิดที่ 1 (YELLOW)	ตร.ม.	52,000	283.00	14,716.00	1.3427	379.98	19,759.17
7	3. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION 3.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1,000	11,762.86	11,762.86	1.3427	15,793.99	15,793.99
รวมราคากลาง								9,196,556.08

ธวัชชัย ดุห์มีน่วย

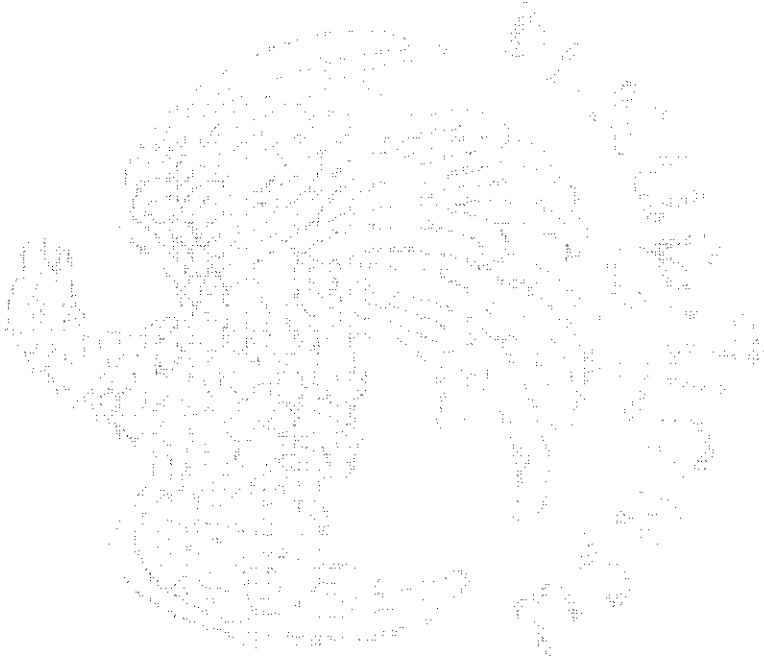
02 เมษายน 2567 10:41:03

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปรายงานราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคากลางก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2285 ตอน ประทาย - ชุมพวง ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1/กรมทางหลวง



จรัชชัย ดุห์มันไวย

02 เมษายน 2567 10:41:03

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคากลางก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม บั๊กลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2285 ตอน ประทาย - ชุมพวง ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1/กรมทางหลวง



(เรไร หอมจะบก)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สหพันธ์ เดชบุญ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(จวีชัย คุ้มมันใจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายรุ่งโรจน์ สติชัย)

ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ ๑

ธวัชชัย คุ้มมันใจ

02 เมษายน 2567

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2285 ตอน ประทาย -
 ชุมพวง ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2285 ตอน ประทาย - ชุมพวง ระหว่าง กม.17+500
 - กม.18+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่

1.1 SUBBASE_AND_BASE_COURSES

1.1.1 ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING กรณีใช้ Milling ผิวทางเดิม 40%

1.1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (For
 Stock) ปริมาณงาน - ตร.ม.

ความหนา 5 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา Milling ผิวทางเดิม = 12.610 บาท/ตร.ม.

ปริมาณวัสดุรีไซเคิล = 0.05 ลบ.ม. = $2.4 \times 0.05 = 0.12$ ตัน/ตร.ม. = 0.120 ตัน/ตร.ม.

ระยะทางขนไปกองเก็บ 1.000 กม. = 8.140 บาท/ตัน

ค่าขนไปกองเก็บ = 0.120×8.140 = 0.976 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 13.586×0.600 = 8.151 บาท/ตร.ม.(1)

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

1.2 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (For
 Hot Re) ปริมาณงาน - ตร.ม.

ความหนา 5 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา Milling ผิวทางเดิม = 12.610 บาท/ตร.ม.

ปริมาณวัสดุรีไซเคิล = 0.05 ลบ.ม. = $2.4 \times 0.05 = 0.12$ ตัน/ตร.ม. = 0.120 ตัน/ตร.ม.

ระยะทางขนไป Plant 0.350 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ = 2.850 บาท/ตัน

)

ค่าขนไปกองเก็บที่ Plant = 0.120×2.850 = 0.342 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 12.952×0.400 = 5.180 บาท/ตร.ม.(2)

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

1.3 ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING (AC.60/70)

ความหนา 5.00 ซม.

ค่ายาง AC 60/70 (วัสดุใหม่ 60 %) 0.055 ตัน @ 22,686.850 x = 748.666 บาท/ตัน

ธวัชชัย คู่มั่นไวย

02 เมษายน 2567 10:41:08

หน้า 1 จาก 10

โครงการ : ประกวตรวจราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2285 ตอน ประทาย - ชุมพวง ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2285 ตอน ประทาย - ชุมพวง ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่

1.1 SUBBASE_AND_BASE_COURSES

1.1.1 ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING กรณีใช้ Milling ผิวทางเดิม 40%

หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (วัสดุใหม่ 60%) 0.740 ลบ.ม. @ 667.550 x 0.600	=	296.392 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	421.531 บาท/ตัน
383.210		
ค่าขนส่ง 0.350 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	2.850 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ; งานปูลาดและบดทับ ผิว AC ทน 5 ซม. บนผิวแตกโค๊ด)	=	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม x ตัวแปร x พื้นที่ (ตร.ม./ตัน)
= 11.740 x 1.000 x 8.330	=	97.794 บาท/ตัน
รวมค่าใช้จ่าย (หิน Limestone)	=	1,567.233 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,567.233 / 8.330	=	188.143 บาท/ตร.ม.(3)

1.4 ASPHALT RECYCLING AFENT FOR ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING ปริมาณงาน - ลิตร

ปริมาณสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ 0.25% ของ RAP (ที่ 40% ของ 1 ตัน)	=	1.00 กก.
ความถ่วงจำเพาะของสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	=	1.00
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	=	128.340 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 73.000 กม.	=	0.110 บาท/ลิตร
ค่างานต้นทุน Ra = ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ + ค่าขนส่ง	=	128.450 บาท/ลิตร
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพ Ra ต่อ RAP 1 ตัน	=	128.450 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 128.450 / 8.330	=	15.420 บาท/ตร.ม.(4)
ค่างานต้นทุน ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM.THICK (1) + (2) + (3) + (4)	=	216.894 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING แยกจ่ายตามจริง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2285 ตอน ประทาย -
ชุมพวง ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2285 ตอน ประทาย - ชุมพวง ระหว่าง กม.17+500
- กม.18+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่

1.1 SUBBASE_AND_BASE_COURSES

1.1.1 ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING กรณีใช้ Milling ผิวทางเดิม 40%

ค่างานต้นทุน = 216.89 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2285 ตอน ประทาย -
ชุมพวง ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2285 ตอน ประทาย - ชุมพวง ระหว่าง กม.17+500
- กม.18+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่

1.2 SURFACE COURSES

1.2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.2.1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

1.2.1.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) กรณีใช้ยาง EAP

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (24,676.850 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 19.741 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 7.280 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $19.741 + 7.280 = 27.021 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 27.02 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2285 ตอน ประทาย -
ชุมพวง ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2285 ตอน ประทาย - ชุมพวง ระหว่าง กม.17+500
- กม.18+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่

1.2 SURFACE COURSES

1.2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.2.1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

1.2.1.1.2 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.2 ลิตร @ (22,676.850 บาท/ตัน) /1,000 = 4.535 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต) = 7.050 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 4.535 + 7.050 = 11.585 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 11.58 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2285 ตอน ประทาย -
 ชุมพวง ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2285 ตอน ประทาย - ชุมพวง ระหว่าง กม.17+500
 - กม.18+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่

1.2 SURFACE COURSES

1.2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.2.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1.2.1.2.1 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	- ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน - กม. (ไม่เกิน 300 กม.) - บาท/ตัน	=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / -	=	- บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 0.056 % = 0.000 ตัน @ 22,686,850 บาท/ตัน	=	2,268.685 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 667.550 บาท/ลบ.ม.	=	493.987 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.350 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	1.580 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโคตต์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	97.794 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,247.034 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 2,247.034 / 8.33	=	269.752 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	269.75 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2285 ตอน ประทาย -
ชุมพวง ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2285 ตอน ประทาย - ชุมพวง ระหว่าง กม.17+500
- กม.18+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 MISCELLANEOUS WORK

2.1 THERMOPLASTIC PAINT ชนิดที่ 1 (WHITE)

THERMOPLASTIC PAINT ชนิดที่ 1 (WHITE)

REFLECTORIZED

THERMOPLASTIC MARKING

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 40.100	=	240.600 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 56.100	=	22.440 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำยา Primer 1.000 ตร.ม. @ 20.670	=	20.670 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 13.000 บาท/ตร.ม.		
รวมต้นทุน	=	296.710 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	283.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	283.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2285 ตอน ประทาย -
ชุมพวง ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2285 ตอน ประทาย - ชุมพวง ระหว่าง กม.17+500
- กม.18+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 MISCELLANEOUS WORK

2.2 THERMOPLASTIC PAINT ชนิดที่ 1 (YELLOW)

THERMOPLASTIC PAINT ชนิดที่ 1 (YELLOW)

REFLECTORIZED

THERMOPLASTIC MARKING

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 40.100	=	240.600 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 56.100	=	22.440 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำยา Primer 1.000 ตร.ม. @ 20.670	=	20.670 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 13.000 บาท/ตร.ม.		
รวมต้นทุน	=	296.710 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	283.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	283.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2285 ตอน ประทาย -
 ชุมพวง ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2285 ตอน ประทาย - ชุมพวง ระหว่าง กม.17+500
 - กม.18+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

3.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

งานบริหารการจราจร และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัยระหว่างก่อสร้าง
 (กรณีเข้าป้ายฯ และเข้าอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัย)

ชุดที่ 3 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย
 สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร (รูปที่ 4-3)

1. ป้ายเตือนในงานก่อสร้าง

- ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4) 2.000 แผ่น แผ่นละ 2.160 ตร.ม.	=	4.320 ตร.ม.
- ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3) 2.000 แผ่น แผ่นละ 0.810 ตร.ม.	=	1.620 ตร.ม.
- ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7) 2.000 แผ่น แผ่นละ 1.080 ตร.ม.	=	2.160 ตร.ม.
- ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) 2.000 แผ่น แผ่นละ 0.675 ตร.ม.	=	1,350 ตร.ม.
- ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.23) 1.000 แผ่น แผ่นละ 0.960 ตร.ม.	=	0.960 ตร.ม.
- ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) 2.000 แผ่น แผ่นละ 1.620 ตร.ม.	=	3.240 ตร.ม.
- ป้ายเตือนงานก่อสร้าง (ตค.2) 2.000 แผ่น แผ่นละ 0.810 ตร.ม.	=	1.620 ตร.ม.
- ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (ตค.7) 1.000 แผ่น แผ่นละ 0.810 ตร.ม.	=	0.810 ตร.ม.
- ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน (บ.3) 2.000 แผ่น แผ่นละ 0.636 ตร.ม.	=	1,272 ตร.ม.

ราคาป้าย/ตร.ม. = 3,700.000 บาท/ตร.ม.

รวมราคาป้ายทั้งหมด = 64,202.400 บาท

- เสাপ้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 mm. 53.200 เมตร เมตรละ = 8,246.000 บาท

155.000

รวมราคาป้ายเตือนในงานก่อสร้าง = 72,448.400 บาท

2. อุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัย

- แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 10.000 ชุด @ 1,115.000 = 11,150.000 บาท

- ไฟกระพริบ 2.000 ดวง @ 1,538.000 = 3,076.000 บาท

ธวัชชัย ตูหมื่นไวย

02 เมษายน 2567 10:41:08

หน้า 9 จาก 10

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2285 ตอน ประทาย -
 ชุมพวง ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2285 ตอน ประทาย - ชุมพวง ระหว่าง กม.17+500
 - กม.18+918 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

3.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

- แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 118.000 ชุด @ 460.000	=	54,280.000 บาท
- สัญญาณธง 2.000 ชุด @ 100.000	=	200.000 บาท
รวมราคาอุปกรณ์อำนวยความสะดวก	=	68,706.000 บาท
ราคาอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเว เวลา 3 ปี (1080 วัน) ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 90.000 วัน		
: ((72,448.400 + 68,706.000) x 90.000 / 1,080.000)	=	11,762.866 บาท
ค่างานต้นทุน	=	11,762.86 บาท