



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงธนบุรี
เลขรับที่ 12882
วันที่ - 2 ธ.ค. 2567
เวลา 13.35

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงธนบุรี ฝ่ายวิศวกรรม โทร. ๐ ๒๔๓๕ ๘๒๘๘-๘๙ (ต่อ ๒๑)

ที่ ผง. ๒๖๕/๖๗

วันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง รหัสงาน ๒๒๓๕๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)

๑) เรียน ผอ.ขท.ธนบุรี ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ติดต่อบันทึก สำนักบริหารบำรุงทาง ที่ สร.๓/๘๒๖๗ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง เห็นชอบแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๘ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำราคากลางปัจจุบัน รหัสงาน ๒๒๓๕๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ทางหลวงหมายเลข ๓๓๘ ตอน อรุณอมรินทร์ - พุทธมณฑลสาย ๔ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓+๐๐๐ - กม.๕+๓๐๐ ทางขนาน ด้านขวาทาง พร้อมเอกสารแนบมา จำนวน ๑ ชุด เพื่อใช้ในการหาตัวผู้รับจ้าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป


(นายสนธยา ศรีนิวอล)
ประธานกรรมการฯ

๒) เรียน รองท.ธนบุรี (จ.เว, ก, น, ส, ก, ช, ช, ก, น, ล, ต, ต, มาฯ)

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายเกรียงไกร เดชไชยปราการ)

ผอ.ขท.ธนบุรี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-พหลโยธินสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000-

2. กม.5+300-ทางขนาน ด้านขวาทาง ปริมาณงาน 22,190.00 SQ.M. (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงธนบุรี / กรมทางหลวง
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท
 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-พหลโยธินสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000-กม.5+300-ทางขนาน

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป 1.SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY), 2.SOIL AGGREGATE SUBBASE, 3.CEMENT
 MODIFIED CRUSHED ROCK BASE, 4.ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC
 60/70), 5.ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING, 6.PRIME
 COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.), 7.TACK COAT, 8.ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE, 9.
 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70), 10.MODIFIED ASPHALT CONCRETE

WEARING COURSE 5 CM. THICK, 11.THERMOPLASTIC PAINT, 12.TRAFFIC SIGNS AND DEVICES
 5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 เป็นเงิน 19,961,159.45 บาท
 DURING CONSTRUCTION

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สนธยา ศรีนวล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

7.2 ธนิศร์ แสนหุม กรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ

7.3 ชิตชัย ธรรมณารักษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจากกองสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควนคูม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-หนองจานเลขของโครงการ/งานก่อสร้าง พท.ธัญเมศเสถียร 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000-กม.5+300 ทางขนาน ตามขวาทาง ปริมาณงาน 22,190.00 SQ.M. (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเลขของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงธนบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	170,000	67.55	11,483.50	1.2992	87.76	14,919.36
2	2. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	60,000	555.65	33,339.00	1.2992	721.90	43,314.02
3	3. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	ลบ.ม.	80,000	850.22	68,017.60	1.2992	1,104.60	88,368.46
4	4. ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC 60/70)	ตร.ม.	22,190,000	224.08	4,972,335.20	1.2992	291.12	6,460,057.89
5	5. ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING	ลิตร	2,660,000	11.55	30,723.00	1.2992	15.00	39,915.32
6	6. PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	ตร.ม.	320,000	32.99	10,556.80	1.2992	42.86	13,715.39
7	7. TACK COAT	ตร.ม.	44,830,000	13.62	610,584.60	1.2992	17.69	793,271.51
8	8. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน	50,000	2,497.84	124,892.00	1.2992	3,245.19	162,259.68
9	9. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	ตร.ม.	320,000	301.81	96,579.20	1.2992	392.11	125,475.69
10	10. MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	22,190,000	411.54	9,132,072.60	1.2992	534.67	11,864,388.72

ผู้จัดทำ ธรรมณารักษ์

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจากก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นักถมใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควนคูม 0101 ตอนอรุณรินทร์-
 พัทธเนศวรสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000-กม.5+300 ทางขนาน ตำบลเขาทาง ปริมาณงาน 22,190.00 SQ.M. (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงธนบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	11. THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	888,000	297.12	263,842.56	1.2992	386.01	342,784.25
12	12. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	ชุด	1,000	9,766.91	9,766.91	1.2992	12,689.16	12,689.16
รวมราคากลาง								19,961,159.45

ผู้จัดซื้อ ธรรมณารักษ์

29 พฤศจิกายน 2567 15:42:02

หน้า 2 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรีตเดิม นักลิ้มมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควนชุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-
พืชมณฑลสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000-กม.5+300 ทางขนาน ต.นาขวาทาง ปริมาณงาน 22,190.00 SQ.M. (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงธนบุรี/กรมทางหลวง


(สนิตยา ศรีนวล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ธนิศร์ แสสนหุยม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ชิตชัย ธรรมณารักษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชิตชัย ธรรมณารักษ์

29 พฤศจิกายน 2567

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)
 ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-พุทธมณฑลสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000-กม.5+300 ทางขนาน
 ด้านขวาทาง ปริมาณงาน 22,190.00 SQ.M. (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 พุทธมณฑลสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000- กม.5+300 ทางขนาน

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

งานแก้ Soft	
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	= 22.610 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	= 8.870 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 5 กม.	= 22.170 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 31.040 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 31.040×1.250	= 38.800 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 61.410 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %	
รวมค่างาน = 61.410×1.100	= 67.551 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 67.55 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)
 ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-พุทธมณฑลสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000-กม.5+300 ทางขนาน
 ด้านขวาทาง ปริมาณงาน 22,190.00 SQ.M. (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 พุทธมณฑลสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000- กม.5+300 ทางขนาน

2 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	84.310 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 100.000 กม.	=	225.820 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	310.130 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 310.130×1.60	=	496.208 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	59.450 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	555.658 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	555.65 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-พุทธมณฑลสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000-กม.5+300 ทางขนานด้านขวาทาง ปริมาณงาน 22,190.00 SQ.M. (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-พุทธมณฑลสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000- กม.5+300 ทางขนาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	105.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 108.000	=	243.790 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	348.790 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 348.790×1.50	=	523.185 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % = 46.000 @ 2.870 บาท	=	132.020 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)	=	50.680 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	95.310 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)	=	49.030 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	850.22 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-พุทธมณฑลสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000-กม.5+300 ทางขนานด้านขวาทาง ปริมาณงาน 22,190.00 SQ.M. (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-พุทธมณฑลสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000- กม.5+300 ทางขนาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC 60/70)

หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (วัสดุใหม่ 60 %) 0.740 ลบ.ม. @ 437.790	=	194.378 บาท/ตัน
× 0.600		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = 1.10 × 408.970	=	449.867 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.00 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.210 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแตกโค๊ด)	=	104.374 บาท/ตัน
รวมค่าใช้จ่าย	=	1,741.447 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,741.447 / 8.33	=	209.057 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING (1) + (2)	=	224.081 บาท/ตร.ม.
+ (3)		
ค่างานต้นทุน	=	224.08 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-พุทธมณฑลสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000-กม.5+300 ทางขนานด้านขวาทาง ปริมาณงาน 22,190.00 SQ.M. (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-พุทธมณฑลสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000- กม.5+300 ทางขนาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING

ปริมาณสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ 0.25% ของ Rap (ที่ 40% ของ 1 ตัน)	=	1.000 กก.
ความถ่วงจำเพาะของสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	=	1.00
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	=	131.580 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 68 กม.	=	0.170 บาท/ลิตร
ค่างานต้นทุน Ra	=	131.750 บาท/ลิตร
ค่างานต้นทุน = 131.750 / 8.330	=	15.816 บาท/ลิตร
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	11.55 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)
 ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-พุทธมณฑลสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000-กม.5+300 ทางขนาน
 ด้านขวาทาง ปริมาณงาน 22,190.00 SQ.M. (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 พุทธมณฑลสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000- กม.5+300 ทางขนาน

6 PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)

ค่างาน EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (31,623.770 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	25.299 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ด)	=	7.700 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $25.299 + 7.700$	=	32.999 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	32.99 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)
 ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-พุทธมณฑลสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000-กม.5+300 ทางขนาน
 ด้านขวาทาง ปริมาณงาน 22,190.00 SQ.M. (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 พุทธมณฑลสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000- กม.5+300 ทางขนาน

7 TACK COAT

ค่างาน CRS-2 1 ลิตร @ (29,123.770 บาท/ตัน) /1,000	=	29.123 บาท/ลิตร
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	=	6.115 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.510 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.62 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)

ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-พุทธมณฑลสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000-กม.5+300 ทางขนาน

ด้านขวาทาง ปริมาณงาน 22,190.00 SQ.M. (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง

งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พุทธมณฑลสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000- กม.5+300 ทางขนาน

8 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.049 ตัน @ 33,490.430 บาท/ตัน	= 1,641.031 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 437.790 บาท/ลบ.ม.	= 323.964 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	= 408.970 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.690 กม. (ปกติใช้ L/4)	= 6.370 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโคต์ บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.420 ตร.ม./ตัน)	= 117.506 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,497.841 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 2,497.84 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)
 ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-พุทธมณฑลสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000-กม.5+300 ทางขนาน
 ด้านขวาทาง ปริมาณงาน 22,190.00 SQ.M. (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 พุทธมณฑลสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000- กม.5+300 ทางขนาน

9 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)

ค่างาน AC60/70 4.900 % = 0.049 ตัน @ 33,490.430 บาท/ตัน	=	1,641.031 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 437.790 บาท/ลบ.ม.	=	323.964 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	408.970 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.690 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	6.370 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	133.779 บาท/ตัน
ชม.บนผิวโพรมีโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,514.114 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,514.11 / 8.33	=	301.81 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-พุทธมณฑลสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000-กม.5+300 ทางขนานด้านขวาทาง ปริมาณงาน 22,190.00 SQ.M. (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-พุทธมณฑลสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000- กม.5+300 ทางขนาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง PMA (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 48,557.100	=	2,427.855 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 580.050 บาท/ลบ.ม.	=	429.237 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) x 1.10	=	449.867 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.690 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	6.370 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	114.812 บาท/ตัน
ชม.บนผิวแทคโคตัด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)		
x 1.10		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,428.141 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 3,428.14 / 8.33	=	411.54 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)

ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-พุทธมณฑลสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000-กม.5+300 ทางขนาน

ด้านขวาทาง ปริมาณงาน 22,190.00 SQ.M. (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
พุทธมณฑลสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000- กม.5+300 ทางขนาน

11 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	= 252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	= 13.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 313.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 297.12 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-พุทธมณฑลสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000-กม.5+300 ทางขนานด้านขวาทาง ปริมาณงาน 22,190.00 SQ.M. (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณอมรินทร์-พุทธมณฑลสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000- กม.5+300 ทางขนาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย

12 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

1 ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง 23.00 ตรม. @ 3,700.000	=	85,100.000 บาท
2 เสাপ้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. 65.00 ม. @ 155.000	=	10,075.000 บาท
3 แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 6.00 ชุด @ 1,115.000	=	6,690.000 บาท
4 แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า 30.00 ชุด @ 460.000	=	13,800.000 บาท
5 ไฟกระพริบ 1.00 ดวง @ 1,538.000	=	1,538.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	117,203.000 บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย(ต่อเวลา 3 เดือน) 9,766.91 บาท/ชุด		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณรินทร์-พุทธมณฑลสาย

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101							
สาย	338	bidling) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควบคุม 0101 ตอนอรุณรินทร์-พุทธมณฑลสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000-กม.5+300 ทางขนาน ตานขวางทาง ปริมาณงาน 22,190.00 SQ.M. (1 แห่ง) ควบคุมราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e- ตอน อรุณรินทร์ - พุทธมณฑลสาย 4						
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	32.94	บาท/ลิตร		
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	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	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	33,433.33	25.00	57.10	0.00	0.00	33,490.43	ต.ค. 2567	
2	ยางมะตอยชนิดPMA(PolymerModifiedAsphalt)บรรจุBULK	ตัน	48,500.00	25.00	57.10	0.00	0.00	48,557.10	ต.ค. 2567	
3	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเอซีซึ่งตั้งไว้ในกรตEAPบรรจุBULKลดราคา	ตัน	31,566.67	25.00	57.10	0.00	0.00	31,623.77	ต.ค. 2567	
4	ยางมะตอยชนิดเอซีซึ่งตั้งเกรดCSS-	ตัน	29,233.33	25.00	57.10	0.00	0.00	29,290.43	ต.ค. 2567	

ชุดซีดี ธรรมณารักษ์

โครงการ : ประกาศราคาจากก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม น้ำกลึงมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควนชุม 0101 ตอนอรุณรินทร์-พุทธมณฑลสาย

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกาศราคาจากก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม น้ำกลึงมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควนชุม 0101									
ตอนอรุณรินทร์-พุทธมณฑลสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000-กม.5+300 ทางขนาน ด้านขวาทาง ปริมาณงาน 22,190.00 SQ.M. (1 แห่ง) ควบคุมราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม น้ำกลึงมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควนชุม 0101 ตอนอรุณรินทร์-ตอน	อรุณรินทร์ - พุทธมณฑลสาย 4									
อยู่ในที่จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	32.94	บาท/ลิตร				
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	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
4	1บรรจุBULK	ตัน	29,233.33	25.00	57.10	0.00	0.00	29,290.43	ต.ค. 2567	
5	ยางมะตอยชนิดอินทรีย์เกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	29,066.67	25.00	57.10	0.00	0.00	29,123.77	ต.ค. 2567	
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราพีโอปูนแดง299	ตัน	2,356.30	109.00	246.03	0.00	0.00	2,602.33	ต.ค. 2567	
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	194.00	108.00	243.79	0.00	0.00	437.79	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ

ชุดชัย ธรรมณารักษ์

29 พฤศจิกายน 2567 15:42:24

โครงการ : ประเมินราคาจากก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควนชุม 0101 ตอนอรุณรินทร์-พหลมณฑลสาย

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจากก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควนชุม 0101										
สาย	338	bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ในทางหลวงหมายเลข 338 ตอนควนชุม 0101 ตอนอรุณรินทร์-พหลมณฑลสาย 4 ตอน 3 ระหว่าง กม.3+000-กม.5+300 ทางขนาน ด้านขวาทาง ปริมาณงาน 22,190.00 SQ.M. (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e- ตอน อรุณรินทร์ - พหลมณฑลสาย 4									
อยู่ในที่จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	32.94	บาท/ลิตร					
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้า								
เงินประกันผลงาน		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม								
											15.00%
											7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
8	หินย่อยหินย่อย3/4"	ลบ.ม.	334.00	92.00	207.78	0.00	0.00	541.78	พ.ย. 2567	บ้นท์กสิบ
9	หินผสมPolymerModifiedAsphalt(PMA)	ลบ.ม.	280.00	133.00	300.05	0.00	0.00	580.05	พ.ย. 2567	บ้นท์กสิบ
10	หินคลุก	ลบ.ม.	105.00	108.00	243.79	0.00	0.00	348.79	พ.ย. 2567	บ้นท์กสิบ
11	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	84.31	100.00	225.82	0.00	0.00	310.13	พ.ย. 2567	บ้นท์กสิบ
12	สารผสมแอสฟัลต์	ลิตร	131.58	0.00	0.00	0.00	0.00	131.58	พ.ย. 2567	บ้นท์กสิบ

ชุดซีดี ธรรมณารักษ์

29 พฤศจิกายน 2567 15:42:24