

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2266 ตอน ห้วยทอน - กลางใหญ่ ระหว่าง กม.25+778 - กม.28+655 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2266 ตอน ห้วยทอน - กลางใหญ่ ระหว่าง กม.25+778 - กม.28+655

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการเสริมผิวทางใหม่ด้วยวิธี เสริมผิวแอสฟัลต์ โดยดำเนินการขุดซ่อม ชั้นโครงสร้างทาง ที่ชำรุดด้วยวิธีการ SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT จากนั้น PRIME COAT ปูทับด้วย ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE หนา 5 ซม. ON PRIME COAT และทำการ TACK COAT ทำการปรับระดับร่องล้อด้วย ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE และปูเสริมผิวทาง ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE หนา 5 ซม. ON TACK COAT เพิ่มความกว้างผิวทางเดิม

แล้วทำการตีเส้นและเครื่องหมายจราจรด้วยวัสดุ THERMOPLASTIC PAINT ทั้งนี้ระหว่างการทำงาน
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 กันยายน 2565 เป็นเงิน 11,852,790.00 บาท
ต้องจัดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนงานก่อสร้าง และการบริหารการจราจรใหม่มีความปลอดภัยตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศุภชัย ศรีโยธี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.อุดรธานีที่ 1 (ว)

7.2 ศักดิ์สิทธิ์ ทิพย์ธร กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ชัยพร

7.3 บุญปาน เคนคำภา กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.อุดรธานีที่ 1

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง และต่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2266 ตอน ทวยทอง - กลางใหญ่ ระหว่าง กม.25+778 - กม.28+655

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	C.U.M.	361.000	438.40	158,262.40	1.3181	577.85	208,605.66
2	2. PRIME COAT	SQ.M.	656.000	31.24	20,493.44	1.3181	41.17	27,012.40
3	3. TACK COAT	SQ.M.	26,565.000	15.76	418,664.40	1.3181	20.77	551,841.54
4	4. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	240.000	2,305.11	553,226.40	1.3181	3,038.36	729,207.71
5	5. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	656.000	282.34	185,215.04	1.3181	372.15	244,131.94
6	6. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	26,565.000	278.78	7,405,790.70	1.3181	367.45	9,761,572.72
7	7. THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	819.000	302.24	247,534.56	1.3181	398.38	326,275.30
8	8. งานจัดการเครื่องหมายจราจรทางกอสร์	L.S	1.000	3,142.96	3,142.96	1.3181	4,142.73	4,142.73
รวม							รวมราคากลาง	11,852,790.00

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2266 ตอน ห้วยทอน - กลางใหญ่ ระหว่าง กม.25+778 - กม.28+655
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง


(ศักดิ์สิทธิ์ ทิพยธร)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(ศุภชัย ศรีโยธีย์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(บุญปาน เดนคำภา)
กรรมการกำหนดราคากลาง

-คณะกรรมการจัดทำราคากลาง
-ร.อ.ขท.(บ)
-ทพ.ขท.

เห็นควรจ้างในราคารวมไม่เกิน 11,852,790.-
(สิบเอ็ดล้านแปดแสนห้าหมื่นสองพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)
โดยกำหนดราคากลางและรายละเอียดรายการตามราคากลางที่กำหนด
ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายเอก สุวรรณภูเต)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1

27 กันยายน 2565

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2266
 ตอน ห้วยทอน - กลางใหญ่ ระหว่าง กม.25+778 - กม.28+655 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2266 ตอน ห้วยทอน - กลางใหญ่ ระหว่าง
 กม.25+778 - กม.28+655

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

EXCAVATION

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ขุด-ตัด = ดิน - ขุดตัด	=	22.410 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัก - ตัก	=	8.690 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งวัสดุไปทิ้ง = 1.000 กม.	=	11.650 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัก + ค่าขนทิ้ง	=	20.340 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย 1.250 X 20.340	=	25.425 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	47.835 บาท/ลบ.ม.

REPLACEMENT ด้วยหินคลุก 0.20 m.

-ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	260.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งวัสดุถึงหน้างาน 37 กม.	=	114.230 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบเมื่อบดทับ 1.5 x (260 + 114.23)	=	561.345 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ&ค่าเสื่อมราคาบดทับ = บดทับ	=	91.210 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	652.555 บาท/ลบ.ม.

REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE SUBBASE 0.15 M.

ค่าดำเนินการ & ค่าเสื่อมราคา ขุด-ขน = ขุด - ขน	=	33.590 บาท/ลบ.ม.
-ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	40.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งถึงหน้างาน 10 กม.	=	39.220 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบเมื่อบดทับ 1.6 x (33.590 + 40.000 + 39.220)	=	180.496 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ&ค่าเสื่อมราคา บดทับ = บดทับ	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	238.326 บาท/ลบ.ม.

REPLACEMENT ด้วย SELECTED MATERIAL "A" 0.15 M.

ค่าดำเนินการ&ค่าเสื่อมราคา ขุด-ขน = ขุด - ขน	=	33.590 บาท/ลบ.ม.
----------------------------------------------	---	------------------

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2266
ตอน ห้วยทอน - กลางใหญ่ ระหว่าง กม.25+778 - กม.28+655 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2266 ตอน ห้วยทอน - กลางใหญ่ ระหว่าง
กม.25+778 - กม.28+655

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

-ค่าวัสดุที่แหล่ง	= 30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งถึงหน้างาน 5 กม.	= 22.940 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบเมื่อ บดทับ $1.6 \times (33.590 + 30.000 + 22.940)$	= 138.448 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ&ค่าเสื่อมราคา บดทับ = บดทับ	= 57.830 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 196.278 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่คำนวณได้ $47.835 + 261.022 + 71.497 + 58.883$	= 439.237 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	= 438.400 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 438.40 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2266
ตอน ห้วยทอน - กลางใหญ่ ระหว่าง กม.25+778 - กม.28+655 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2266 ตอน ห้วยทอน - กลางใหญ่ ระหว่าง
กม.25+778 - กม.28+655

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 PRIME COAT

-ราคา ยาง EAP + ค่าขนส่ง 258 กม. + ค่าขึ้นลง E	=	-29,160.490 บาท/ตร.ม.
-ค่าดำเนินการ & ค่าเสื่อมราคา X = งานลาดยางไพรมโค้ต	=	7.920 บาท/ตร.ม.
สูตรงานบำรุงทาง ($N = F (0.0008 E + X)$)	=	31.248 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	31.248 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	31.248 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.24 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2266
ตอน ห้วยทอน - กลางใหญ่ ระหว่าง กม.25+778 - กม.28+655 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2266 ตอน ห้วยทอน - กลางใหญ่ ระหว่าง
กม.25+778 - กม.28+655

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 TACK COAT

สูตร N เท่ากับ $0.0003 E+X$

ราคา ยาง CRS-2 + ค่าขนส่ง 646 กม.+ ค่าขึ้นลง (E) = 27,042.880 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ&ค่าเสื่อมราคา ; X = งานลาดยางแตกโค็ด = 7.650 บาท/ตร.ม.

$N = (0.0003 \times 27,042.880) + 7.650$ = 15.762 บาท/ตร.ม.

งานต้นทุนที่คำนวณได้ = 15.762 บาท/ตร.ม.

ต้นทุนที่คิดให้ = 15.762 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 15.76 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2266
 ตอน ห้วยทอน - กลางใหญ่ ระหว่าง กม.25+778 - กม.28+655 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2266 ตอน ห้วยทอน - กลางใหญ่ ระหว่าง
 กม.25+778 - กม.28+655

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ (H) = 28,914.000 x 2.400 x 0.040	=	2,775.744 ตัน
ต่ำกว่า 10,000.00 ตัน ใช้ H	=	10,000.000 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000.00 / 10,000.00	=	25.000 บาท/ตัน
ค่างาน AC @0.047 ตันๆละ 29,892.880 บาท/ตัน	=	1,404.965 บาท/ตัน
ค่าหิน @ 0.74 ลบ.ม. ๆ ละ 425.080 บาท/ลบ.ม.	=	314.559 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง L/4 = 1 กม. (รถบรรทุกสิบล้อ)	=	8.320 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ 4 ซม. = 12.290 x 0.900 x 10.410	=	115.145 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน	=	2,305.119 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	2,305.119 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,305.11 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2266
 ตอน ห้วยทอน - กลางใหญ่ ระหว่าง กม.25+778 - กม.28+655 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2266 ตอน ห้วยทอน - กลางใหญ่ ระหว่าง
 กม.25+778 - กม.28+655

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ (H) = 29,721.000 x 2.4 x 0.05	=	3,566.520 ตัน
ต่ำกว่า 10,000 ตัน ใช้ H	=	10,000.000 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่อง ผสม = 250,000.000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่างาน AC = 0.048 ตันๆละ 29,892.880 บาท/ตัน	=	1,434.858 บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.740 ลบ.ม.ๆละ 425.080 บาท/ลบ.ม.	=	314.559 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ&ค่าเสื่อมราคา ผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง L/4 = 1.000 กก.(รถบรรทุกสิบล้อ)	=	8.320 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าปูลาดและบดทับ 5.000 ซม. = 15.850 X 1.000 X 8.330	=	132.030 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่าย รวม	=	2,351.897 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน ที่คำนวณได้ = 2,351.897 / 8.330	=	282.340 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	282.340 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	282.34 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2266
 ตอน ห้วยทอน - กลางใหญ่ ระหว่าง กม.25+778 - กม.28+655 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2266 ตอน ห้วยทอน - กลางใหญ่ ระหว่าง
 กม.25+778 - กม.28+655

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ (H) = 29,721.000 x 2.4 x 0.05	=	3,566.520 ตัน
ต่ำกว่า 10,000 ตัน ใช้ H	=	10,000.000 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่างาน AC. = 0.048 ตันๆ ละ 29,892.880 บาท/ตัน	=	1,434.858 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. ๗ ละ 425.080 บาท/ลบ.ม.	=	314.559 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต =	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต		
ค่าขนส่ง L/4 = 1 กม.(รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	8.320 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับ 5 ซม. ON TACK COAT =	=	102.375 บาท/ตัน
1x8.33x งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,322.242 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนรวม = 2,322.242 / 8.33	=	278.780 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	278.780 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	278.78 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2266
 ตอน ห้วยทอน - กลางใหญ่ ระหว่าง กม.25+778 - กม.28+655 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2266 ตอน ห้วยทอน - กลางใหญ่ ระหว่าง
 กม.25+778 - กม.28+655

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 THERMOPLASTIC PAINT

ความหนาเมื่อแห้ง ไม่น้อยกว่า 3.00 mm. (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

ค่าสี THERMOPLASTIC (เหลือง - ขาว) = 6.000 กก.ๆละ 42.000 = 252.000 บาท/ตร.ม.

บาท

ค่าลูกแก้ว = 0.400 กก.ๆละ 60.000 บาท = 24.000 บาท/ตร.ม.

ค่า PRIMER (กาวรองพื้น) = 1.000 ตร.ม.ๆละ 24.000 บาท = 24.000 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง = 646.000 กม. 1,736.460 บาท/ตัน = 6.400 กก.ๆละ = 11.113 บาท/ตร.ม.

1,736.460 / 1,000

ค่าดำเนินการ กรณีผิวใหม่ = 13.000 บาท/ตร.ม. = 13.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 324.113 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่คิดให้ = 302.240 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่คิดให้ = 302.24 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2266
 ตอน ห้วยทอน - กลางใหญ่ ระหว่าง กม.25+778 - กม.28+655 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2266 ตอน ห้วยทอน - กลางใหญ่ ระหว่าง
 กม.25+778 - กม.28+655

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

วัสดุงานป้ายใช้งานได้ 3 ปี	=	1,095.000 วัน
ระยะเวลาการก่อสร้าง	=	90.000 วัน
ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 9 ชุด = 15.000 ตร.ม.ๆละ 1,461.000 บาท	=	21,915.000 บาท
เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2mm. = 50.000 ม.ๆละ 53.000 บาท	=	2,650.000 บาท
แผงกันสะท้อนแสง ชนิด 2 ชั้น = 8.000 อันๆละ 1,115.000 บาท	=	8,920.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนสง 2 หน้า = 20.000 อันๆละ 76.000 บาท	=	1,520.000 บาท
ไฟกระพริบ = 2.000 ดวงๆละ 1,538.000 บาท	=	3,076.000 บาท
สัญญาณธง = 4.000 ชุดๆละ 76.000 บาท	=	304.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	38,385.000 บาท
ราคาค่างานต้นทุนงานป้ายจราจรในการก่อสร้าง = 38,385.000 x 90.000 / 1,095.000	=	3,154.931 บาท/L.S.
ค่างานต้น คัดให้	=	3,142.960 บาท/L.S.
ค่างานต้นทุน	=	3,142.96 บาท/L.S.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2266 ตอน ห้วยพอน - กลางใหญ่ ระหว่าง กม.25+778 - กม.28+655

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2266 ตอน ห้วยพอน - กลางใหญ่ ระหว่าง กม.25+778 -				
สาย	2348	กลางใหญ่ ระหว่าง กม.25+778 - กม.28+655			
ตอน	บ้านฝื่อ - น้ำซึม ตอน2				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุดรธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	337.00	37.00	88.08	0.00	0.00	425.08	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
2	วัสดุตัดเลือก"ก"	ลบ.ม.	30.00	10.00	39.22	0.00	0.00	69.22	ก.ค. 2565	บันทึกสืบ
3	ลูกรัง	ลบ.ม.	40.00	10.00	39.22	0.00	0.00	79.22	ก.ค. 2565	บันทึกสืบ
4	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	28,766.67	646.00	1,091.21	35.00	0.00	29,892.88	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
5	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	25,926.67	646.00	1,091.21	25.00	0.00	27,042.88	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2266 ตอน ห้วยทอน - กลางใหญ่ ระหว่าง กม.25+778 - กม.28+655

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2266 ตอน ห้วยทอน - กลางใหญ่ ระหว่าง กม.25+778 -					
สาย	2348	กลางใหญ่ ระหว่าง กม.25+778 - กม.28+655				
ตอน	บ้านฝื่อ - น้ำซึม ตอน2					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุดรธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาม้ำมันโซลา	35.5	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)	ค่าขึ้นขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ยางEAP.(PenetratePrimecoat)	ตัน	28,700.00	258.00	435.49	25.00	0.00		29,160.49	ก.ย. 2565	ขอนแก่น

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2266 ตอน ห้วยทอน - กลางใหญ่ ระหว่าง กม.25+778 - กม.28+655
 หน่วยงาน กรมทางหลวงชนบท / กรมทางหลวง
 วัตถุประสงค์ เพื่อเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2266 ตอน ห้วยทอน - กลางใหญ่ ระหว่าง กม.25+778 - กม.28+655

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองออกทรง	ทองออกทรงของวัสดุ	ชนิดของหิน	ชนิดและขนาดของปูน	กระเบื้อง	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	X					ศิลาวัฒน์	29 สิงหาคม 2565	โรงไม้หิน
2	วัสดุตัดเลือก"ก"	ลบ.ม.	X					"ทองถิ่น	09 กรกฎาคม 2565	"ทองถิ่น
3	ลูกเรียง	ลบ.ม.	X					"ทองถิ่น	09 กรกฎาคม 2565	"ทองถิ่น
4	ยางEAP.(PenetratePrimecoat)	ตัน		X				ZOLA	07 กันยายน 2565	*
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			3	1	-	-	-			