

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านวังเข -บ้านบาโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร หนา 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,100 ตารางเมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย / องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,678,800.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านวังเข -บ้านบาโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร
หนา 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,100 ตารางเมตร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 9,664,993.64 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วิทยุกรณ์ ชันฉวีชัย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย

7.2 เจษฎา นาเมืองรักษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง

7.3 พิสิษฐ์ สุทธิประภา กรรมการกำหนดราคากลาง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน



วิทยุกรณ์ ชันฉวีชัย

01 มิถุนายน 2566 13:42:49

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านวังเข - บ้านบาโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร
 หนา 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,100 ตารางเมตร
 องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

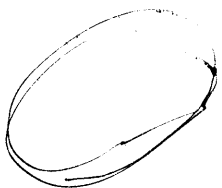
งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

1.1.1 [3.2(7)]งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ สำหรับงานถนนท้องถิ่น ด้วยกระบวนการ Mix in Place โดยใช้รถเกลี่ย (Motor Grader)

Para Soil Cement Base ปริมาณงาน	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50,000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน) ชุด - ขน	=	32.680 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30.000 กก.	=	109.570 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	192.250 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 192.250 X 1.60	=	307.600 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ (5.000 %) = 100.000 กก. X 2.800	=	280.000 บาท/ลบ.ม.
***ค่าปูนขาว ไม่น้อยกว่า 2% = 1.000 กก. X 30.000	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม 13.34 ลิตร X 60.200	=	803.068 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เกลี่ยผสม) ค่าเกลี่ยผสม	=	22.540 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) บดทับ	=	56.210 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ) ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรง	=	47.710 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,547.12 บาท/ลบ.ม.



วิษณุกรณ์ ชันธิชัย

01 มิถุนายน 2566 13:45:36

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านวังเข -บ้านบาโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร
หนา 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,100 ตารางเมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

2.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์)กรณีใช้ยาง MC-

70

ค่ายาง MC-70 (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (35,132.960 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 28.106 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 7.540 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $28.106 + 7.540 = 35.646 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 35.64 บาท/ตร.ม.



วิษณุกรณ์ ชันธิชัย

01 มิถุนายน 2566 13:45:36

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านวังเข -บ้านบาโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร
 หน้า 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร หน้า 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,100 ตารางเมตร
 องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

2.2.1 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	972.390 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 300.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 483.050 บาท/ตัน	=	46.323 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 27,736.580 บาท/ตัน	=	1,442.302 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 958.600 บาท/ลบ.ม.	=	709.364 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	404.780 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.500 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.210 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หน้า 5 ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	99.626 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,735.605 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,735.60 / 8.33	=	328.40 บาท/ตร.ม.



วิษณุกรณ์ ชันธิชัย

01 มิถุนายน 2566 13:45:36

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านวังเข -บ้านบาโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร
หนา 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,100 ตารางเมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

3.1.1 [6.15(2)]THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

ค่าสี 4.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	=	168.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.500 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	=	30.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 38.000 (บาท/ตร.ม.)	=	38.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	260.00 บาท/ตร.ม.



วิษณุกรณ์ ชันธิชัย

01 มิถุนายน 2566 13:45:36

หน้า 4 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีตบ้านวังเข - บ้านนาโคก 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร ทน 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร ทน 0.05 เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง อนุมัติพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,100 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลเสนาะน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลเสนาะน้อย/องค์การบริหารส่วนตำบลเสนาะน้อย

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 1.1.1 งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ สำหรับงานถนนท้องถิ่น ด้วยกระบวนการ Mix in Place โดยใช้รถเกลี่ย (Motor Grader) 2. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.1 งานไพรม์โคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์ก	ลบ.ม.	1,705.200	1,547.12	2,638,149.02	1.3556	2,097.27	3,576,274.81
2	รมีไซยาง MC-70 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	8,100.000	35.64	288,684.00	1.3556	48.31	391,340.03

วิษณุกรณ์ ชันฉวีชัย

01 มิถุนายน 2566 13:43:23

หน้า 1 จาก 2

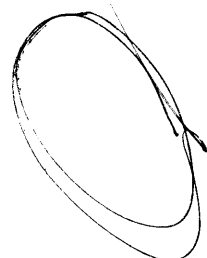
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคากลางก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านวังเข -บ้านบาคู 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร ทน 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร ทน 0.05 เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,100 ตารางเมตร องค์กรบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์กรบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	2.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 3. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)	ตร.ม.	8,100.000	328.40	2,660,040.00	1.3556	445.17	3,605,950.22
4	3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 3.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE) 4. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ตร.ม.	304.800	260.00	79,248.00	1.3556	352.45	107,428.58
รวมราคากลาง								9,664,993.64



วิษณุกรณ ชันธวิชัย

01 มิถุนายน 2566 13:43:23

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

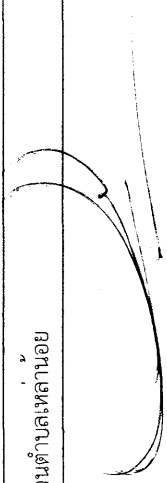
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านวังเข -บ้านนาโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร ทน 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร ทน 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,100 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย/องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย



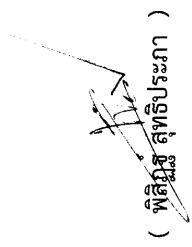
(เจษฎา นวเมืองรักษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



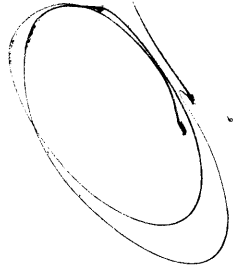
(วิชณุกรณ์ ชันวิชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(พิชิต สุทธิประภา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



วิชณุกรณ์ ชันวิชัย

01 มิถุนายน 2566

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

เมตร ยาว 420 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,100 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลหล้าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย X F _N	ราคากลาง
1		งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
1.1		งานชั้นทาง (BASE COURSES)							
2.1	1.1.1	งานถมดินชั้นบนด้วยวัสดุประเภทดินร่วนซุยสำหรับรองถนนลูกรัง ดัวยกร	ลบ.ม.	#####	1.547.12	#####	1.3556	2.097.27	3,575,274.81
2		งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
2.1		งานโรยกรวด และแอสฟัลต์ (PRIME COAT & TACK COAT)							
4.1	2.1.1	งานลาดแอสฟัลต์โรยกรวด (PRIME COAT) (พื้นที่ทางเดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์กร	ตร.ม.	#####	35.64	288,684.00	1.3556	48.31	391,340.03
5.1	2.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
	2.2.1	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING	ตร.ม.	#####	328.40	#####	1.3556	445.17	3,605,950.22
3		งานขีดเส้น (MISCELLANEOUS)							
3.1		งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
7.1	3.1.1	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ J (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	304.800	260.00	79,248.00	1.3556	352.45	107,428.58
4		ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							
								TOTAL	9,664,993.64

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านวังเข -บ้านบาโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร ทน 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร ทน 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,100 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสถภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสถภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หน่วยย่อย	ข้อพิพาทในสัญญา	ข้อพิพาทในสัญญา	ข้อพิพาทในสัญญา	ผู้ขายเสนอ	ระยะเวลาเสนอ	กระแสเงินสด	สถานะที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ยางEAP	บาท/ตัน					X			แหล่งผลิต	29 พฤษภาคม 2566	ไม่มีในราคาพาณิชย์จังหวัด
2	ดินลูกรังดินลูกรัง	บาท/ลบ.ม.		X						ราคาวัสดุก่อสร้างต่างหาก	27 พฤษภาคม 2566	ไม่มีราคาข้อมูลในพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
3	น้ำยาขจัดไขมัน	ลิตร				X				การขยายแห่งประเทศไทย	27 พฤษภาคม 2566	ไม่มีราคาข้อมูลในพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
4	ปูนขาวปูนขาวบรรจุ1กก./ถุง	ถุง		X						ไทยวัสดุ	27 พฤษภาคม 2566	ไม่มีในราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีตราดามโรงโม่	ลบ.ม.				X				โรงโม่หินจังหวัดบุรีรัมย์	27 พฤษภาคม 2566	ไม่มีในราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
6	ยางCSS-1	บาท/ตัน				X				จากแหล่งอำเภอสูงเนิน	27 พฤษภาคม 2566	ไม่มีในราคาพาณิชย์จังหวัดร้อยเอ็ด
	รวมทั้งสิ้น (รายการ)			2	-	4	-	-	-			

วิษณุกรณ์ ชันฉวีชัย

01 มิถุนายน 2566 13:52:52

โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านวังเซ -บ้านบาคี 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร หน้า 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร หน้า 0.05 เมตร

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจากก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านวังเซ -บ้านบาคี 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร หน้า 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร
สาย บ้านวังเซ -บ้านบาคี
หน้า 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,100 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลหนอง อำเภอสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

ตอน	2 ตอน	ราคาไม้สนไซยา	32.5	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ร้อยเอ็ด	ปกติ		
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนจ่าย	0.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม	ค่าขนส่งรวม (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	ดินลูกรังดินลูกรัง	บาท/ลบ.ม.	50.00	30.00	109.57	0.00	159.57	0.00	พ.ค. 2566	บันทึกสืบ
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรจจ50ก/ถุงตราที่พีไอเอส	กก.	2.37	0.00	0.00	50.00	166.57	0.00	ก.พ. 2566	บันทึกสืบ
3	น้ำยางพาราสด	ลิตร	60.20	0.00	0.00	0.00	60.20	0.00	พ.ค. 2566	บันทึกสืบ
4	ปูนขาวปูนขาวบรรจุ1กน./ถุง	ถุง	30.00	0.00	0.00	0.00	30.00	0.00	พ.ค. 2566	บันทึกสืบ
5	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70เกรดBULK	ตัน	27,066.67	550.00	1,417.88	35.00	28,519.55	0.00	เม.ย. 2566	บันทึกสืบ

วิษณุกรณ์ ชัมธวิชัย

01 มิถุนายน 2566 13:51:16

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านวังเข -บ้านบักโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร ทนาค 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร ทนาค 0.05 เมตร

แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านวังเข -บ้านบักโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร ทนาค 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร
 หน้า 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,100 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลหนองย อำเภอสระบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สาย บ้านวังเข -บ้านบักโค งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

ตอน 2 ตอน

อยู่ในท้องถิ่นที่ ร้อยเอ็ด เขตฝั่งตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 32.5 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินลงทุนจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีตราคาณโรงม่	ลบ.ม.	700.93	160.00	257.67	0.00	0.00	958.60	พ.ศ. 2566	บันทึกสืบ
7	ยางCSS-1	บาท/ตัน	26,900.00	315.00	811.58	25.00	0.00	27,736.58	พ.ศ. 2566	บันทึกสืบ
8	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2.80	44.00	114.20	0.00	0.00	117.00	เม.ย. 2566	บันทึกสืบ
9	ยางEAP	บาท/ตัน	34,600.00	331.00	532.96	0.00	0.00	35,132.96	พ.ศ. 2566	บันทึกสืบ

วิษณุกรณ์ ชื่นรัชชัย

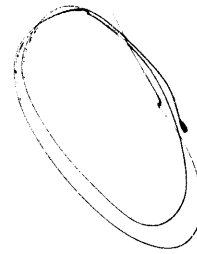
01 มิถุนายน 2566 13:51:16

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีตบางวังเข -บ้านบโคเค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร หน้า 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร หน้า 0.05 เมตร
 หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,100 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝั่งซุก 1	Factor F ฝั่งซุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8340	1.0000	5.5000	1.2733	1.0700	1.3624	1.3822	1.4019
10.00	16.0809	1.0000	5.5000	1.2258	1.0700	1.3116	1.3319	1.3522
20.00	10.6385	1.0000	5.5000	1.1714	1.0700	1.2534	1.2717	1.2899
30.00	7.5561	1.0000	5.5000	1.1406	1.0700	1.2204	1.2369	1.2533
40.00	7.4312	1.0000	5.0000	1.1343	1.0700	1.2137	1.2316	1.2496
50.00	6.9413	1.0000	5.0000	1.1294	1.0700	1.2085	1.2265	1.2445
60.00	6.3773	1.0000	5.0000	1.1238	1.0700	1.2025	1.2204	1.2384
70.00	6.3436	1.0000	4.5000	1.1184	1.0700	1.1967	1.2151	1.2334
80.00	6.0234	1.0000	4.5000	1.1152	1.0700	1.1933	1.2117	1.2302



วิษณุกรณ์ ชันธิชัย

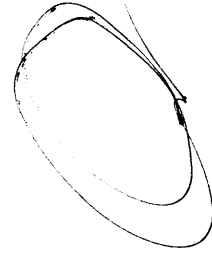
01 มิถุนายน 2566 13:47:13

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีตบางวังเข -บ้านบึงโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร หน้า 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร หน้า 0.05 เมตร
 หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,100 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ตารางงาน (รุ่น) ลักษณะ	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
90.00	5.4724	1.0000	4.5000	1.1097	1.0700	1.1874	1.2052	1.2231
100.00	5.1694	1.0000	4.5000	1.1067	1.0700	1.1842	1.2017	1.2192
110.00	4.7483	1.0000	4.0000	1.0975	1.0700	1.1743	1.1914	1.2084
120.00	4.6292	1.0000	4.0000	1.0963	1.0700	1.1730	1.1903	1.2075
130.00	4.4430	1.0000	4.0000	1.0944	1.0700	1.1710	1.1880	1.2050
140.00	4.3286	1.0000	4.0000	1.0933	1.0700	1.1698	1.1870	1.2041
150.00	4.1868	1.0000	4.0000	1.0919	1.0700	1.1683	1.1853	1.2023
160.00	4.0855	1.0000	4.0000	1.0909	1.0700	1.1673	1.1844	1.2015
170.00	4.0052	1.0000	4.0000	1.0901	1.0700	1.1664	1.1834	1.2004



วิษณุกรณ์ ชันธิวิชัย

01 มิถุนายน 2566 13:47:13

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบางวังเข -บ้านบึงโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,100 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลทลนอຍ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนชุก 1	Factor F ผนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	3.9482	1.0000	4.0000	8.9482	1.0895	1.0700	1.1658	1.1827	1.1996
190.00	4.1809	1.0000	3.5000	8.6809	1.0868	1.0700	1.1629	1.1807	1.1985
200.00	4.1572	1.0000	3.5000	8.6572	1.0866	1.0700	1.1627	1.1804	1.1982
210.00	4.0541	1.0000	3.5000	8.5541	1.0855	1.0700	1.1615	1.1794	1.1972
220.00	4.0279	1.0000	3.5000	8.5279	1.0853	1.0700	1.1613	1.1791	1.1969
230.00	3.9408	1.0000	3.5000	8.4408	1.0844	1.0700	1.1603	1.1780	1.1957
240.00	3.8617	1.0000	3.5000	8.3617	1.0836	1.0700	1.1595	1.1770	1.1946
250.00	3.7523	1.0000	3.5000	8.2523	1.0825	1.0700	1.1583	1.1757	1.1931
260.00	3.6513	1.0000	3.5000	8.1513	1.0815	1.0700	1.1572	1.1744	1.1917

วิษณุกรณ์ ชันธิวิชัย

01 มิถุนายน 2566 13:47:13

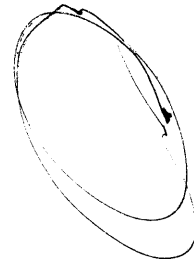
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีตบางวังเข -บ้านบึงโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร หน้า 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร หน้า 0.05 เมตร
 หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,100 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5578	1.0000	3.5000	8.0578	1.0806	1.0700	1.1562	1.1733	1.1904
280.00	3.4710	1.0000	3.5000	7.9710	1.0797	1.0700	1.1553	1.1722	1.1892
290.00	3.3902	1.0000	3.5000	7.8902	1.0789	1.0700	1.1544	1.1713	1.1881
300.00	3.3147	1.0000	3.5000	7.8147	1.0781	1.0700	1.1536	1.1703	1.1870
350.00	3.2737	1.0000	3.5000	7.7737	1.0777	1.0700	1.1531	1.1698	1.1864
400.00	3.1486	1.0000	3.5000	7.6486	1.0765	1.0700	1.1519	1.1687	1.1855
450.00	3.1268	1.0000	3.5000	7.6268	1.0763	1.0700	1.1516	1.1684	1.1852
500.00	3.0168	1.0000	3.5000	7.5168	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841
700.00	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805



วิษณุกรณ์ ชันธิวิชัย

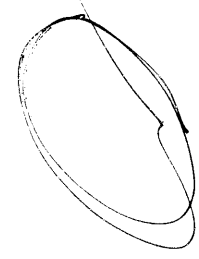
01 มิถุนายน 2566 13:47:13

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านวังเข -บ้านบักโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร หน้า 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร หน้า 0.05 เมตร
 หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,100 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลหลายน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≥700.00	2.7735	1.0000	3.5000	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805



วิษณุกรณ์ ชันธิวิชัย

01 มิถุนายน 2566 13:47:13

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีตบ้านวังเซ -บ้านโคก 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร หน้า 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร หน้า 0.05 เมตร
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

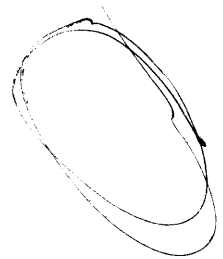
ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 5,666,121.02 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 5,666,121.02 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 9,678,800.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3624
5,666,121.02	1.3556
10,000,000.00	1.3116



วิษณุกรณ์ ชันศรีชัย

01 มิถุนายน 2566 13:47:13

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อ
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

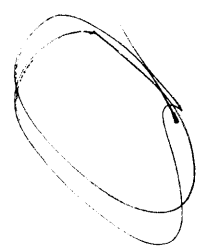
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภาคารราคาจ้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติดคอนกรีตบ้านวังเข -บ้านบาโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร หนา 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,100 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลเหลานอย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวขุยมะพร้าวใช้วัสดุหินกริต จังหวัด ร้อยเอ็ด แบบเลขที่ 33/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลเหลานอย / องค์การบริหารส่วนตำบลเหลานอย

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	เสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชี้นับถ่วงนวัตกรรมไทย กับสำนักรับประมาณ	31.000	ต้น	1,984,000.00	ไม่มีไฟฟ้าแสงสว่าง
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด รายการ			1,984,000.00	



วิษณุกรณ์ จันทร์วิชัย

01 มิถุนายน 2566 13:46:28

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ เสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย กับสำนักงานประมาณ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติดคอนกรีตบ้านวังเข -บ้านนาโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร หน้า 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร หน้า 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,100 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-สถานที่ก่อสร้าง) ตำบล เหล่าน้อย / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติดคอนกรีต จังหวัดร้อยเอ็ด แบบเลขที่ 33/2566
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย / องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

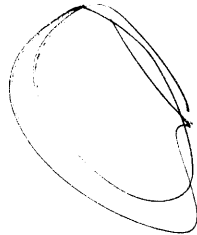
1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

สนับสนุนผู้ประกอบการขึ้นทะเบียน SMG ขึ้นทะเบียนนวัตกรรมสำนักงานประมาณ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	เสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย กับสำนักงานประมาณ	64,000.00	
รวมค่าใช้จ่าย		64,000.00	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		0.00	
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		64,000.00	



วิษณุกรณ ชื่นวิชัย

01 มิถุนายน 2566 13:46:28

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตบ้านวังเข - บ้านบาโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร หนา 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,100 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย

อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต
รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.54	0.22	0.28	1.76	1.82
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.84	0.78	0.98	5.62	5.82
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.18	0.55	0.69	3.73	3.87
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.69	3.51	4.39	22.20	23.08
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	36.04	10.80	13.50	46.84	49.54
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.78	3.06	3.83	21.84	22.61
	- ดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	59.58	19.00	23.75	78.58	83.33
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	63.77	4.66	5.83	68.43	69.60
	- ดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	36.08	5.18	6.48	41.26	42.56
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	30.11	3.34	4.18	33.45	34.29
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.74	1.70	2.13	8.44	8.87
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	26.16	6.52	8.15	32.68	34.31
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	43.25	12.96	16.20	56.21	59.45
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.46	1.46	1.83	9.92	10.29
5	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.92	2.75	3.44	18.67	19.36

วิชณกรณ์ ชันธิชัย

01 มิถุนายน 2566 13:55:58

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประภควราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านวังเข-บ้านบาโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	51.48	20.90	26.13	72.38	77.61
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.80	4.20	5.25	25.00	26.05
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	63.17	25.71	32.14	88.88	95.31
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.58	1.66	2.08	8.24	8.66
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.03	2.11	2.64	11.14	11.67
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.81	1.75	2.19	11.56	12.00
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.02	3.38	4.23	14.40	15.25
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.92	0.62	0.78	7.54	7.70
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.41	0.88	1.10	7.29	7.51
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	14.94	2.21	2.76	17.15	17.70
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	44.95	6.64	8.30	51.59	53.25
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	30.69	4.54	5.68	35.23	36.37
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	20.64	3.05	3.81	23.69	24.45
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. ทลวม	1.84	0.49	0.61	2.33	2.45
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. ทลวม	5.55	1.47	1.84	7.02	7.39
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. ทลวม	3.79	1.00	1.25	4.79	5.04
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. ทลวม	2.55	0.68	0.85	3.23	3.40
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	388.01	16.77	20.96	404.78	408.97
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	9.68	2.28	2.85	11.96	12.53

วิชณกรณ ชันธิชัย

01 มิถุนายน 2566 13:55:58

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านวังเข-บ้านบาโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรอมโค้ด	ตร.ม.	12.53	2.82	3.53	15.35	16.06
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.48	1.06	1.33	9.54	9.81
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.60	2.39	2.99	14.99	15.59
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	21.34	2.53	3.16	23.87	24.50
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.29	1.92	2.40	12.21	12.69
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.44	1.74	2.18	15.18	15.62
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	167.11	35.15	43.94	202.26	211.05
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	33.53	11.03	13.79	44.56	47.32
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	42.42	5.29	6.61	47.71	49.03
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	36.89	11.03	13.79	47.92	50.68
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	42.42	5.29	6.61	47.71	49.03
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลิกเจเลีย 15 ซม.	ตร.ม.	23.17	5.92	7.40	29.09	30.57
	ชุดลิกเจเลีย 30 ซม.	ตร.ม.	46.34	11.83	14.79	58.17	61.13
	ชุดลิกเจเลีย 25 ซม.	ตร.ม.	38.62	9.86	12.33	48.48	50.95
	ชุดลิกเจเลีย 20 ซม.	ตร.ม.	28.96	7.39	9.24	36.35	38.20
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.62	2.07	2.59	12.69	13.21
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.45	0.39	0.49	2.84	2.94

วิษณุกรณ์ ชันธิวิชัย

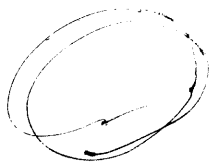
01 มิถุนายน 2566 13:55:58

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านวังเข -บ้านบาโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขูดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	45.04	5.86	7.33	50.90	52.37
	ขูดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	90.07	9.00	11.25	99.07	101.32
	ขูดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	74.29	8.11	10.14	82.40	84.43
	ขูดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	61.32	7.39	9.24	68.71	70.56
20	งาน Milling						
	ขูดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	11.03	1.97	2.46	13.00	13.49
	ขูดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	12.87	2.30	2.88	15.17	15.75
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเกี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	20.10	2.44	3.05	22.54	23.15



วิษณุกรณ์ ชันธิชัย

01 มิถุนายน 2566 13:55:58

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตบ้านวังเข-บ้านบาโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร หนา 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,100 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน) เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	13.76	19.26
2	15.61	21.86
3	17.47	24.46
4	19.32	27.05
5	21.18	29.65
6	23.04	32.25
7	25.56	35.79
8	28.87	40.42
9	32.18	45.06
10	35.50	49.70
11	38.81	54.33
12	42.12	58.97
13	45.43	63.60
14	48.74	68.24
15	52.05	72.88
16	55.37	77.51
17	58.68	82.15
18	61.99	86.78
19	65.30	91.42
20	68.61	96.06

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	71.92	100.69
22	75.24	105.33
23	78.55	109.97
24	81.86	114.60
25	85.17	119.24
26	88.48	123.88
27	91.79	128.51
28	95.11	133.15
29	98.42	137.78
30	101.73	142.42
31	105.04	147.06
32	108.35	151.69
33	111.67	156.33
34	114.97	160.96
35	118.29	165.60
36	121.60	170.24
37	124.91	174.88
38	128.22	179.51
39	131.53	184.15
40	134.85	188.79
41	138.16	193.42
42	141.47	198.06
43	144.78	202.69

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	148.09	207.33
45	151.40	211.96
46	154.72	216.61
47	158.03	221.24
48	161.34	225.88
49	164.65	230.52
50	167.97	235.15
51	171.28	239.79
52	174.58	244.42
53	177.90	249.05
54	181.21	253.69
55	184.52	258.33
56	187.84	262.97
57	191.15	267.60
58	194.45	272.23
59	197.76	276.87
60	201.08	281.51
61	204.40	286.16
62	207.71	290.79
63	211.02	295.42
64	214.33	300.06
65	217.65	304.71
66	220.95	309.33

วิษณุกรณ์ ชันธิวิชัย

01 มิถุนายน 2566 13:53:57

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านวังเข-บ้านบาโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร
 หน้า 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร หน้า 0.05 เมตร ที่ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท กม.ที่ 8+100 ต.วังเข-บ้านบาโค
 องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	224.26	313.97
68	227.57	318.60
69	230.89	323.25
70	234.20	327.88
71	237.52	332.53
72	240.83	337.16
73	244.14	341.79
74	247.44	346.41
75	250.76	351.06
76	254.07	355.69
77	257.37	360.32
78	260.69	364.96
79	264.00	369.60
80	267.31	374.24
81	270.62	378.87
82	273.94	383.51
83	277.24	388.14
84	280.58	392.81
85	283.88	397.43
86	287.17	402.04
87	290.49	406.69
88	293.81	411.33
89	297.11	415.95
90	300.44	420.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	303.75	425.25
92	307.06	429.88
93	310.36	434.50
94	313.67	439.14
95	317.01	443.81
96	320.30	448.42
97	323.61	453.05
98	326.93	457.71
99	330.25	462.35
100	333.54	466.96
101	336.86	471.60
102	340.19	476.26
103	343.50	480.90
104	346.79	485.51
105	350.10	490.15
106	353.43	494.81
107	356.74	499.43
108	360.06	504.09
109	363.36	508.70
110	366.67	513.34
111	370.01	518.01
112	373.31	522.63
113	376.63	527.28
114	379.92	531.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	383.23	536.52
116	386.55	541.17
117	389.84	545.78
118	393.15	550.41
119	396.47	555.06
120	399.81	559.73
121	403.11	564.35
122	406.43	569.00
123	409.71	573.59
124	413.05	578.28
125	416.36	582.91
126	419.69	587.56
127	422.97	592.15
128	426.26	596.77
129	429.57	601.40
130	432.90	606.05
131	436.24	610.73
132	439.53	615.34
133	442.83	619.97
134	446.15	624.61
135	449.49	629.28
136	452.77	633.88
137	456.06	638.49
138	459.44	643.22

วิษณุกรณ์ ชันธิวิชัย

01 มิถุนายน 2566 13:53:57

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านวังเข -บ้านบาโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร
 หน้า 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร หน้า 0.05 เมตร ที่ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท กม. 100 ตารางเมตร
 องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	462.69	647.77
140	466.03	652.44
141	469.31	657.03
142	472.68	661.75
143	475.98	666.37
144	479.30	671.02
145	482.56	675.58
146	485.90	680.26
147	489.18	684.86
148	492.56	689.58
149	495.86	694.21
150	499.18	698.86
151	502.43	703.41
152	505.78	708.09
153	509.05	712.67
154	512.42	717.39
155	515.72	722.01
156	519.03	726.64
157	522.35	731.29
158	525.69	735.96
159	528.94	740.52
160	532.30	745.23
161	535.58	749.82
162	538.87	754.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	542.17	759.04
164	545.49	763.68
165	548.81	768.34
166	552.15	773.01
167	555.50	777.70
168	558.76	782.26
169	562.13	786.98
170	565.41	791.58
171	568.70	796.19
172	572.01	800.81
173	575.32	805.45
174	578.65	810.10
175	581.98	814.77
176	585.22	819.30
177	588.58	824.01
178	591.95	828.72
179	595.21	833.30
180	598.49	837.88
181	601.77	842.48
182	605.19	847.27
183	608.50	851.90
184	611.82	856.54
185	615.02	861.03
186	618.36	865.71

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	621.71	870.40
188	625.07	875.10
189	628.31	879.64
190	631.70	884.38
191	634.96	888.94
192	638.23	893.52
193	641.64	898.30
194	644.93	902.91
195	648.24	907.53
196	651.55	912.16
197	654.87	916.81
198	658.20	921.47
199	661.39	925.95
200	664.74	930.64
201.0 - 1000.0	3.32	4.65

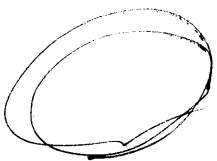
วิษณุกรณ์ ชันธิวิชัย

01 มิถุนายน 2566 13:53:57

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านวังเข-บ้านบาโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร
หนา 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร หนา 0.05 เมตร ~~ที่ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท กม.ที่ 106 ต.วังเข-บ้านบาโค~~
องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.32 บาท/ตัน
4.65 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



วิษณุกรณ์ ชันธิวิชัย

01 มิถุนายน 2566 13:53:57

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านวังเข -บ้านบาโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร หนา 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,100 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ตารางขายส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ภูมิประเทศเป็นที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	8.21	11.50
2	10.12	14.16
3	12.02	16.83
4	13.93	19.50
5	15.84	22.17
6	17.74	24.84
7	19.65	27.51
8	21.79	30.51
9	24.36	34.10
10	26.93	37.70
11	29.49	41.29
12	32.06	44.88
13	34.62	48.47
14	37.19	52.07
15	39.76	55.66
16	42.33	59.26
17	44.89	62.85
18	47.45	66.43
19	50.03	70.04
20	52.59	73.63

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	55.16	77.22
22	57.73	80.82
23	60.29	84.40
24	62.86	88.00
25	65.43	91.60
26	67.99	95.19
27	70.56	98.79
28	73.13	102.38
29	75.68	105.96
30	78.26	109.57
31	80.82	113.14
32	83.40	116.75
33	85.96	120.35
34	88.53	123.95
35	91.09	127.52
36	93.66	131.12
37	96.23	134.73
38	98.80	138.32
39	101.37	141.92
40	103.93	145.50
41	106.51	149.11
42	109.07	152.70
43	111.63	156.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	114.20	159.88
45	116.76	163.47
46	119.34	167.07
47	121.89	170.65
48	124.47	174.25
49	127.02	177.82
50	129.58	181.41
51	132.16	185.03
52	134.72	188.60
53	137.28	192.20
54	139.87	195.82
55	142.42	199.38
56	144.98	202.97
57	147.56	206.58
58	150.15	210.21
59	152.70	213.78
60	155.26	217.37
61	157.84	220.98
62	160.43	224.61
63	162.97	228.16
64	165.52	231.73
65	168.08	235.32
66	170.66	238.92

วิษณุกรณ์ ชันธิวิชัย

01 มิถุนายน 2566 13:53:57

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านวังเข-บ้านบาโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร
 หนา 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร หนา 0.05 เมตร ที่ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท กม.ที่ 104-104.15/16
 องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	173.25	242.55
68	175.77	246.08
69	178.39	249.74
70	180.93	253.31
71	183.49	256.89
72	186.06	260.48
73	188.64	264.10
74	191.24	267.73
75	193.75	271.24
76	196.36	274.91
77	198.90	278.45
78	201.44	282.01
79	204.09	285.73
80	206.66	289.32
81	209.23	292.92
82	211.70	296.38
83	214.29	300.01
84	216.90	303.65
85	219.51	307.32
86	222.02	310.82
87	224.53	314.34
88	227.18	318.05
89	229.70	321.59
90	232.24	325.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	234.93	328.90
92	237.48	332.48
93	240.05	336.07
94	242.62	339.67
95	245.05	343.07
96	247.64	346.70
97	250.25	350.34
98	252.86	354.00
99	255.48	357.67
100	257.94	361.12
101	260.58	364.82
102	263.06	368.28
103	265.72	372.01
104	268.21	375.50
105	270.89	379.25
106	273.40	382.76
107	275.91	386.27
108	278.42	389.79
109	281.15	393.61
110	283.68	397.15
111	286.22	400.71
112	288.77	404.27
113	291.32	407.85
114	293.88	411.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	296.45	415.03
116	299.02	418.63
117	301.61	422.25
118	304.20	425.88
119	306.80	429.52
120	309.41	433.17
121	311.78	436.49
122	314.40	440.16
123	317.03	443.85
124	319.67	447.54
125	322.06	450.88
126	324.71	454.60
127	327.38	458.33
128	329.78	461.69
129	332.46	465.44
130	335.15	469.21
131	337.56	472.59
132	340.27	476.38
133	342.69	479.77
134	345.42	483.58
135	347.85	486.98
136	350.28	490.39
137	353.03	494.24
138	355.47	497.66

วิษณุกรณ์ ชันธิวิชัย

01 มิถุนายน 2566 13:53:57

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านวังเข-บ้านบาโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร
 หนา 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร หนา 0.05 เมตร ที่ตั้งพื้นที่ถนนที่ กว้าง 100 เมตร ยาว 1,420 เมตร
 องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	358.24	501.54
140	360.69	504.97
141	363.15	508.41
142	365.95	512.33
143	368.41	515.78
144	370.88	519.24
145	373.71	523.19
146	376.19	526.67
147	378.68	530.15
148	381.17	533.63
149	383.66	537.12
150	386.53	541.15
151	389.04	544.66
152	391.55	548.17
153	394.06	551.69
154	396.58	555.22
155	399.11	558.75
156	401.64	562.29
157	404.17	565.84
158	407.12	569.97
159	409.67	573.54
160	412.22	577.11
161	414.78	580.69
162	417.34	584.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	419.91	587.87
164	422.48	591.48
165	425.06	595.09
166	427.65	598.71
167	430.24	602.33
168	432.83	605.97
169	434.96	608.94
170	437.56	612.59
171	440.17	616.24
172	442.78	619.90
173	445.40	623.56
174	448.03	627.24
175	450.66	630.93
176	453.30	634.62
177	455.95	638.33
178	458.08	641.31
179	460.73	645.02
180	463.39	648.75
181	466.06	652.48
182	468.73	656.23
183	471.41	659.98
184	473.54	662.96
185	476.23	666.72
186	478.93	670.50

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	481.63	674.29
188	483.76	677.26
189	486.47	681.06
190	489.20	684.88
191	491.93	688.70
192	494.05	691.67
193	496.79	695.51
194	499.54	699.36
195	502.30	703.22
196	504.42	706.19
197	507.19	710.07
198	509.97	713.95
199	512.09	716.93
200	514.88	720.83
201.0 - 1000.0	2.58	3.61

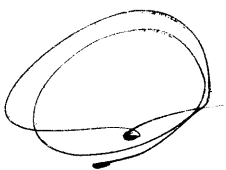
วิษณุกรณ์ ชันธิวิชัย

01 มิถุนายน 2566 13:53:57

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านวังเข-บ้านบาโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร
หนา 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร หนา 0.05 เมตร ~~ที่จุดเริ่มต้นที่ถนนที่ 8100 ตารางเมตร~~
องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.58 บาท/ตัน
3.61 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



วิษณุกรณ์ ชินธิวิชัย

01 มิถุนายน 2566 13:53:57

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านวังเข -บ้านบาโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร หนา 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,100 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย
 อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ดด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีนานหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.55	6.37
2	5.99	8.38
3	7.43	10.40
4	8.86	12.41
5	10.30	14.42
6	11.73	16.43
7	13.17	18.44
8	14.61	20.45
9	16.04	22.46
10	17.48	24.47
11	18.92	26.48
12	20.35	28.49
13	21.79	30.51
14	23.23	32.52
15	24.72	34.61
16	26.33	36.86
17	27.93	39.11
18	29.54	41.35
19	31.15	43.60
20	32.75	45.85

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	34.36	48.10
22	35.96	50.35
23	37.57	52.60
24	39.18	54.85
25	40.79	57.10
26	42.39	59.35
27	44.00	61.60
28	45.61	63.85
29	47.21	66.09
30	48.82	68.35
31	50.42	70.59
32	52.03	72.84
33	53.64	75.09
34	55.24	77.34
35	56.85	79.59
36	58.46	81.84
37	60.06	84.09
38	61.67	86.34
39	63.28	88.59
40	64.88	90.84
41	66.49	93.09
42	68.10	95.34
43	69.70	97.58

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	71.31	99.84
45	72.92	102.09
46	74.53	104.34
47	76.13	106.59
48	77.73	108.83
49	79.35	111.08
50	80.95	113.33
51	82.56	115.59
52	84.16	117.83
53	85.77	120.07
54	87.37	122.32
55	88.99	124.58
56	90.59	126.82
57	92.19	129.07
58	93.80	131.32
59	95.41	133.57
60	97.02	135.83
61	98.63	138.08
62	100.23	140.32
63	101.84	142.57
64	103.45	144.83
65	105.04	147.06
66	106.66	149.33

วิษณุกรณ์ ชันฉวีชัย

01 มิถุนายน 2566 13:53:57

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านวังเข -บ้านบาโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร
 หนา 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร หนา 0.05 เมตร ^{เลขที่บัญชีที่แจ้งหักภาษี 10042199/19}
 องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	108.26	151.57
68	109.86	153.81
69	111.47	156.06
70	113.08	158.31
71	114.69	160.57
72	116.31	162.83
73	117.90	165.06
74	119.52	167.33
75	121.12	169.57
76	122.72	171.81
77	124.33	174.06
78	125.94	176.31
79	127.54	178.56
80	129.16	180.82
81	130.77	183.08
82	132.36	185.30
83	133.98	187.57
84	135.57	189.80
85	137.20	192.08
86	138.80	194.31
87	140.39	196.55
88	141.99	198.79
89	143.60	201.03
90	145.24	203.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	146.85	205.59
92	148.42	207.78
93	150.03	210.04
94	151.64	212.30
95	153.26	214.57
96	154.88	216.83
97	156.46	219.04
98	158.09	221.32
99	159.67	223.53
100	161.30	225.82
101	162.88	228.04
102	164.52	230.33
103	166.11	232.55
104	167.70	234.78
105	169.34	237.08
106	170.94	239.31
107	172.54	241.55
108	174.13	243.79
109	175.73	246.03
110	177.34	248.27
111	178.94	250.52
112	180.55	252.77
113	182.15	255.02
114	183.76	257.27

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	185.38	259.53
116	186.99	261.79
117	188.61	264.05
118	190.23	266.32
119	191.85	268.58
120	193.40	270.77
121	195.03	273.04
122	196.65	275.32
123	198.22	277.50
124	199.85	279.78
125	201.48	282.07
126	203.04	284.26
127	204.68	286.55
128	206.32	288.85
129	207.89	291.04
130	209.53	293.35
131	211.10	295.54
132	212.67	297.74
133	214.32	300.05
134	215.90	302.26
135	217.55	304.57
136	219.13	306.78
137	220.79	309.10
138	222.37	311.31

วิษณุกรณ์ ชันธิวิชัย

01 มิถุนายน 2566 13:53:57

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านวังเข -บ้านบาโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร
 หน้า 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร หน้า 0.05 เมตร ที่เริ่มตั้งแต่กิโลเมตรที่ 8+100 จนถึงกิโลเมตรที่ 8+520 รวม
 องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	223.95	313.52
140	225.53	315.74
141	227.19	318.07
142	228.78	320.29
143	230.36	322.51
144	232.04	324.85
145	233.62	327.07
146	235.21	329.30
147	236.80	331.52
148	238.39	333.75
149	240.08	336.11
150	241.67	338.34
151	243.27	340.58
152	244.86	342.81
153	246.46	345.04
154	248.06	347.28
155	249.66	349.52
156	251.26	351.76
157	252.86	354.00
158	254.46	356.25
159	256.07	358.49
160	257.67	360.74
161	259.28	362.99
162	260.89	365.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	262.50	367.50
164	264.11	369.75
165	265.72	372.01
166	267.33	374.27
167	268.95	376.53
168	270.57	378.79
169	272.19	381.06
170	273.81	383.33
171	275.43	385.60
172	277.05	387.87
173	278.55	389.96
174	280.17	392.24
175	281.80	394.52
176	283.43	396.80
177	285.06	399.08
178	286.69	401.37
179	288.18	403.46
180	289.82	405.74
181	291.45	408.04
182	293.09	410.33
183	294.73	412.63
184	296.23	414.72
185	297.87	417.02
186	299.51	419.32

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	301.16	421.62
188	302.65	423.71
189	304.30	426.02
190	305.95	428.33
191	307.61	430.65
192	309.10	432.74
193	310.75	435.06
194	312.41	437.38
195	313.91	439.47
196	315.57	441.79
197	317.23	444.12
198	318.72	446.21
199	320.39	448.54
200	322.05	450.88
201.0 - 1000.0	1.61	2.25

วิษณุกรณ์ ชันธิชัย

01 มิถุนายน 2566 13:53:57

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านวังเข-บ้านบาโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร
หนา 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร หนา 0.05 เมตร ที่ตั้งอยู่ที่ถนนสายที่ 8100 ตำบลวังเข
องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.61 บาท/ตัน
2.25 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



วิษณุกรณ์ ชันฉวีชัย

01 มิถุนายน 2566 13:53:57

หน้า 4 จาก 4



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ที่ รอ ๘๘๒๐๓/๙๖๐

วันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงแบบรูปารายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกององค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย ผ่านปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย

ตามหนังสือบันทึกข้อความ กองช่าง ที่ รอ ๘๘๒๐๓/๙๖๐ ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖ คณะกรรมการได้ขออนุมัติใช้แบบรูปารายการงานก่อสร้าง หัวหน้าหน่วยงานราชการอนุมัติแล้ว และหนังสือบันทึกข้อความ ที่ รอ ๘๘๒๐๒/๘๙๐ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๖ กองคลังได้ขอความเห็นชอบแบบรูปารายการงานก่อสร้าง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตบ้านวังเข - บ้านบาโค หมู่ที่ ๔ บ้านวังเข ตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ๒ ช่วง ช่วงที่ ๑ กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๐๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ช่วงที่ ๒ กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๔๒๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๐๐.๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หัวหน้าหน่วยงานราชการให้คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาใหม่นั้น

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะได้จัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างใหม่เรียบร้อยแล้วรายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ความเห็น

นายวิษณุกรณ์ ชันธิชัย
ประธานกรรมการ

ความเห็น

นายเจษฎา นาเมืองรักษ์
กรรมการ

ความเห็น

นายพิสิษฐ์ สุทธิประภา
กรรมการ

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น รอ.ถ.๑๘๙-๐๓

สายบ้านวังเข - บ้านบาโค หมู่ที่ ๔ บ้านวังเข ตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๒ ช่วง ช่วงที่ ๑ กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๐๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ช่วงที่ ๒ กว้าง ๕.๐๐ เมตร

ยาว ๔๒๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๐๐.๐๐ ตารางเมตร

**พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียว ๓๑ ต้น จำนวน ๑ สาย
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อยได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖
งบกลางรายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อก่อสร้าง/ปรับปรุง ซ่อมแซมถนน แหล่งกักเก็บน้ำ
หรือสิ่งสาธารณประโยชน์ที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งได้รับความเสียหายจาก
สาธารณภัย รายละเอียด คือ โครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น รอ.ถ.๑๘๙-๐๓
สายบ้านวังเข - บ้านบาโค หมู่ที่ ๔ บ้านวังเข ตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ๒ ช่วง ช่วงที่ ๑
กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๐๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ช่วงที่ ๒ กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๔๒๐.๐๐ เมตร หนา
๐.๐๕ หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๐๐ .๐๐ ตารางเมตร จำนวน ๑ สาย พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดี
พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียว ๓๑ ต้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนในการสัญจรของประชาชนที่ใช้เส้นทางในการขนส่งสินค้าทางการเกษตร
ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของเกษตรกรในพื้นที่

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของ
รัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการ
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้น
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุ
ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอแก่องค์การบริหารส่วน
ตำบลเหล่าน้อย ณ วันที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลได้มีคำสั่งให้สละ
เอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานก่อสร้างถนนประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างและเป็นผลงานของผู้รับจ้างในสัญญาที่ได้มีการส่งมอบและตรวจรับเรียบร้อยแล้วในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๘๓๙,๔๐๐ (สี่ล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย เชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า (Joint Venture)” หรือ “กิจการค้าร่วม (Consortium)” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑๒.๑ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ “กิจการร่วมค้า (Joint Venture)” หรือ “กิจการค้าร่วม (Consortium)” รายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๒.๒ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ “กิจการร่วมค้า (Joint Venture)” หรือ “กิจการค้าร่วม (Consortium)” รายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๒.๓ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ “กิจการร่วมค้า (Joint Venture)” หรือ “กิจการค้าร่วม (Consortium)” รายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

๓.๑๒.๔ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ “กิจการร่วมค้า (Joint Venture)” หรือ “กิจการค้าร่วม (Consortium)” รายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแนบเอกสารประกอบการยื่นเสนอราคา ดังนี้

๓.๑๓.๑ เอกสารรับรองจากผู้ประกอบการที่ผลิตเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามรหัสบัญชีนวัตกรรมไทย : ๐๗๐๒๐๐๓๑

๔ แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น รอ.ถ. ๑๘๙-๐๓ สายบ้านวังเข - บ้านบาโค หมู่ที่ ๔ บ้านวังเข ตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ๒ ช่วง ช่วงที่ ๑ กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๐๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ช่วงที่ ๒ กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๔๒๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๑๐๐ .๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียว ๓๑ ต้น จำนวน ๑ สาย ก่อสร้างตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวม ๖ แผ่น ตามรายละเอียดของงาน ดังนี้

๔.๑ หมวดงานผิวทาง

๔.๑.๑ งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม แล้วบดทับ ปริมาณงาน ๘,๑๐๐ ตารางเมตร

๔.๑.๒ งานรองพื้นลูกรัง บดอัดแน่น ๒๐ เซนติเมตร ปริมาณงาน ๑,๖๒๐ ลูกบาศก์เมตร

๔.๑.๓ งานพื้นทางดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ (Nr-Preblend) หนา ๒๐ เซนติเมตร ผลิตจากผู้ประกอบการ SMEs และได้รับการรับรอง made in Thailand ปริมาณงาน ๑,๖๒๐ ลูกบาศก์เมตร

๔.๑.๔ งานไพรม์โค้ต (Prime Coat) ปริมาณงาน ๘,๑๐๐ ตารางเมตร

๔.๑.๕ งานแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ๕ เซนติเมตร (ASPHALT CONCRETE) (ปูบน Prime Coat หนา ๕ เซนติเมตร) ปริมาณงาน ๘,๑๐๐ ตารางเมตร

๔.๒ เสาไฟถนนคอนเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๓๑ ชุด

๔.๒.๑ คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๒.๑.๑ เสาไฟถนนคอนเสาพับได้ มีความสูง ๖ เมตรทำจากวัสดุเหล็กชุบสังกะสี Hot Dip Galvanize

๔.๒.๑.๒ เสาไฟถนนคอนเสาพับได้อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๓๑๖-๒๕๔๙

๔.๒.๑.๒.๑ มีความต้านแรงดึง ไม่น้อยกว่า ๔๔๒+๕ เมกะพาสคัล

๔.๒.๑.๒.๒ มีความต้านแรงดึง ไม่น้อยกว่า ๓๕๘+๕ เมกะพาสคัล

๔.๒.๑.๒.๓ มีความยืด ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๑+๕

๔.๒.๑.๓ เสาไฟถนนคอนเสาพับได้ โดยฐานและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสา โดยฐานเหล็กมีแผ่นเพรทสองแผ่นประกบกันและใช้รูเหล็กบานพับเพื่อช่วยรับแรงดึงและใช้ห่วงเหล็กขนาดใหญ่ตรงกลางเสาช่วยผ่อนแรงเพื่อง่ายในการยกเสาโดยใช้เหล็กค้ำยัน

๔.๒.๑.๔ เสาไฟถนนพับได้สามารถรับน้ำหนักได้ ๙๐+๑๐ กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดตั้งบนหัวเสา

๔.๒.๑.๕ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีขนาด ๗๘๙x๓๖๗x๖๓.๕ มม. และมีน้ำหนักประมาณ ๒๐+๕ กิโลกรัม

๔.๒.๑.๖ แสงและสีของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IES LM-๗๙-๐๘

- มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า ๑๘๓ ลูเมนต่อวัตต์

- มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๕,๖๖๒ ลูเมน

- มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า ๗๕

๔.๒.๑.๗ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP๖๖ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓

๔.๒.๑.๘ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด ๗๐ วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN๕๕๐๓๒, EN๖๑๐๐๐

๔.๒.๑.๙ แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต (LiFePO๔) ขนาด ๑๒.๘ V ๔๕ Ah อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๒๑๗-๒๕๔๘

๔.๒.๑.๑๐ โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๓๐ วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งระยะห่างโคม ๓๐ เมตร ความสูง ๖ เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย ๑๕ ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุด

(Uniformity :u_o) >= ๑/๒.๕ และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความส่องสว่างสูงสุด (E_{min}/E_{max}) >= ๑/๖ ผ่านมาตรฐานกรมทางหลวง

๓. หมวดงานเบ็ดเตล็ด

๒.๑ งานตีเส้นจราจร ThermoPlastic Paint ระดับ ๑ (Yellow & White) ปริมาณงาน ๓๐๔.๘๐ ตารางเมตร

๔. การทดสอบแรงอัดของดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๕. ค่าใช้จ่ายในการทดสอบอื่นๆ ที่เกิดขึ้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๕. สถานที่ก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น รอ.ถ.๑๘๙-๐๓ สายบ้านวังเข - บ้านบาโค หมู่ที่ ๔ บ้านวังเข ตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๖. ค่าปรับราคาค่าจ้าง

กำหนดให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและ วิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก โดยสูตรต่อไปนี้

สูตร งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$

สูตร งานผิวทาง Prime Coat, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$

๗. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง และส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จและส่งมอบงานภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา หรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากองค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อยแจ้งให้เริ่มทำงาน

๘. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างปฏิบัติงานตามขอบข่ายของงาน ไม่แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา หรือนับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างระบุไว้ในหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน ให้มีค่าปรับโดยเกณฑ์ค่าปรับเป็นจำนวนร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานที่ทำไว้ในสัญญาจ้างก่อสร้าง และให้ปรับเป็นรายวัน โดยการนับระยะเวลาในการปรับให้นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จในสัญญาจ้าง จนถึงวันที่การปฏิบัติงานตามสัญญาจ้างแล้วเสร็จสมบูรณ์โดยไม่มีข้อแม้เงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น

๙. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงินงบประมาณ ๙,๖๗๘,๘๐๐ บาท (เก้าล้านหกแสนเจ็ดหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ งบกลางรายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อก่อสร้าง/ปรับปรุง ซ่อมแซมถนน แห่ล้างกักเก็บน้ำ หรือสิ่งสาธารณประโยชน์ที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งได้รับความเสียหายจากสาธารณภัย

๑๐. การเสนอราคา

เมื่อถึงกำหนดวันเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้ผู้ประกอบการเข้าสู่ระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และให้เสนอราคาภายในเวลาที่กำหนด โดยสามารถเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว

กำหนดวันเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง ห้ามมิให้ร่นหรือเลื่อน หรือเปลี่ยนแปลงกำหนดวันเสนอราคา เว้นแต่เป็นกรณีที่กรมบัญชีกลางแจ้งเลื่อนกำหนดวัน เวลาการเสนอราคา เนื่องจากมีปัญหาข้อขัดข้องเกี่ยวกับการเสนอราคาผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ และเมื่อได้ดำเนินการเป็นประการใดแล้ว ให้กรมบัญชีกลางรายงานคณะกรรมการวินิจฉัยทราบด้วย

(๓) คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาชำระเป็นเงินสดได้

ทั้งนี้ องค์กรการบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย สงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนติดสัมพันธ์กับบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้อ้างอิงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศดังกล่าว

๑๑. การจัดจ้างก่อสร้าง

กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้งานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะต้องใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการ ใช้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ตามแบบฟอร์มกำหนด)

กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่จะต้องใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้ปริมาณเหล็กภายในประเทศที่ต้องใช้ทั้งหมด ตามสัญญาภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ตามแบบฟอร์มกำหนด)

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์กรการบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อยคัดเลือกผู้เสนอราคารายใดเป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้เสนอราคาจำต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรองรับหรือผู้ที่มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ กพ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างโยธา

๑๒.๒ ช่างก่อสร้าง

๑๒.๓ ช่างไฟฟ้า

๑๓. การประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการคัดเลือกจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้นเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่องค์กรการบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อยได้รับมอบงานทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วน ถ้าหากปรากฏว่ามีความชำรุดบกพร่องของงานที่ส่งมอบเกิดขึ้น ต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๔ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๔. การตรวจรับพัสดุ

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาเพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้นมีอำนาจเข้าไปตรวจการทำงานในพื้นที่ก่อสร้างที่กำลังก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การตรวจรับงานจ้างเมื่องานแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างสามารถส่งงานได้ทันที และคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างสามารถทำการตรวจรับงานจ้างได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ หมวด ๖ ข้อ ๑๗๖ และหากผลทดสอบถูกต้องจะมีผลย้อนกลับไปยังวันที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างทำการตรวจรับงานจ้างด้วย

เมื่อผู้ว่าจ้างประสงค์จะทำการสุ่มเจาะตรวจสอบความหนาของพื้นแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (coring) ๑ จุด ทุกระยะทาง ๒๐๐ เมตร ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเจาะความหนาของพื้นแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (coring) ให้กับผู้ว่าจ้างตรวจสอบ และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการดังกล่าวผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้นหาทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

๑๕. การเบิกจ่ายเงิน

การจ่ายเงิน แบ่งออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงินงบประมาณ ๔๕% ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างทำงานดังนี้

- งานถางป่าและขุดต่อแล้วเสร็จ
- งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิมและบดอัดแล้วเสร็จ
- งานรองพื้นทางลูกรังบดอัดแน่นแล้วเสร็จ
- งานพื้นทางดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติแล้วเสร็จ
- ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นเงินงบประมาณ ๕๕% ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างทำงานดังนี้

- งานไพรม์โค้ต (Prime Coat) แล้วเสร็จ
- ผิวงานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต แล้วเสร็จ
- งานตีเส้นจราจรแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แล้วเสร็จ
- งานอื่นๆ แล้วเสร็จถูกต้องตามแบบรูป ตลอดจนทำความสะอาดตากกลางวัชพืชหรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ภายในเขตสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย
- ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อน หรือหลังได้หรือจะส่งพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างนั้นแล้วเสร็จ เรียบร้อยครบถ้วน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวดงาน

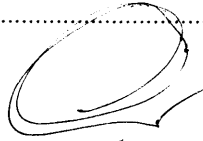
๑๖. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ประชาชนผู้สนใจ สามารถวิจารณ์เสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ ที่อยู่ องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย บ้านวังเข หมู่ที่ ๔ ตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ๔๕๑๒๐ โทรศัพท์ ๐-๔๓๐๓-๔๘๗๖ หรือทางเว็บไซต์ขององค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย www.laonoi.go.th และ laonoi๒๐๑๔@hotmail.com โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ความเห็น

นายวิวัฒน์ ก้าวไกล ๗๐/๖



นายวิวัฒน์ ชันธิชัย
ประธานกรรมการ

ความเห็น

- นายวิวัฒน์ ก้าวไกล ๗๐/๖



นายเจษฎา นามืองรักษ์
กรรมการ

ความเห็น

นายพิสิษฐ์ สุทธิประภา



นายพิสิษฐ์ สุทธิประภา
กรรมการ

เสนอหัวหน้าหน่วยงานราชการ

ความเห็น

นางสาวพันทิพย์ บุญจันทร์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย

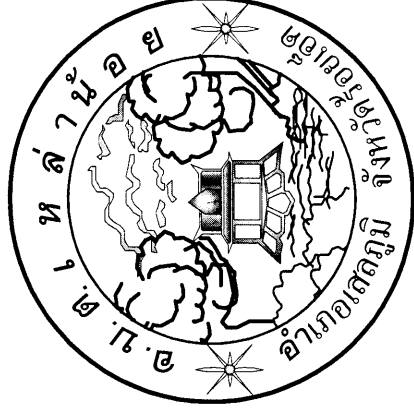
นางสาวพันทิพย์ บุญจันทร์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย

ความเห็น

นายมนต์พิทักษ์ บูรณะเสน



นายมนต์พิทักษ์ บูรณะเสน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย



องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสถภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

บ้านวังเข - บ้านบาโค 2 ช่วง ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 1,000 เมตร
หนา 0.05 เมตร ช่วงที่ 2 กว้าง 5 เมตร ยาว 420 เมตร หนา 0.05 เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,100 ตารางเมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสถภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

แบบเลขที่ อบต..... / 2566

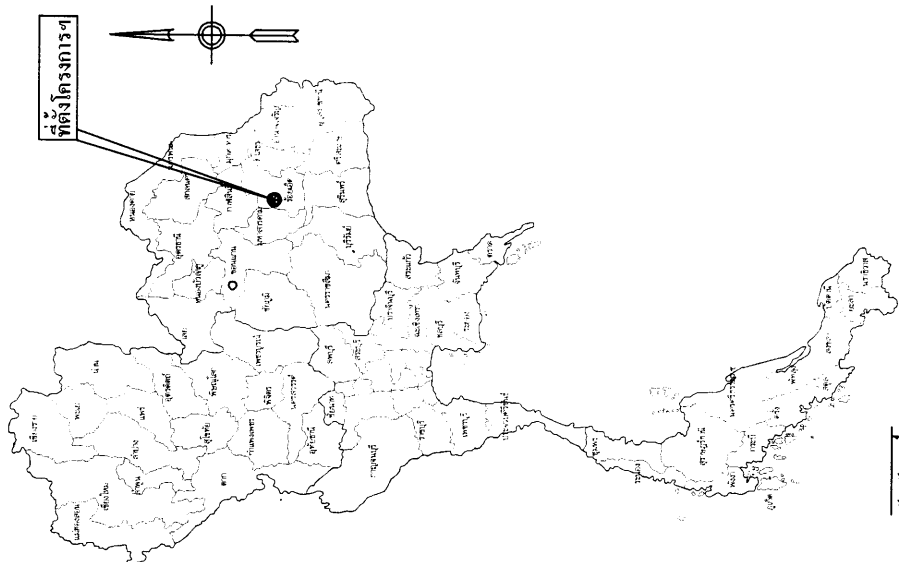
องค์การบริหารส่วนตำบลเท่านั้น อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด



ชื่อสถานที่ โครงการก่อสร้างถนนสายใหม่ พื้นที่ 2 ไร่ 3 งาน 10 ตารางวา พ.ร.ก. 306 พ.ร.บ. 311 หรือพื้นที่ในโครงการ 8 ไร่ 10 งาน 10 ตารางวา สังกัดการบริหารส่วนตำบลเท่านั้น อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด	เลขที่ 2 วันที่ 2-311/61	ชื่อถนน บ้านหนองกอก	วัตถุประสงค์ เพื่อประโยชน์ส่วนรวมของประชาชน	งบประมาณ 1,000,000 บาท	ผู้รับผิดชอบ นายสมชาย คุ้มทอง	ผู้ควบคุมงาน นายสมชาย คุ้มทอง	ผู้ดำเนินการ นายสมชาย คุ้มทอง	ผู้ตรวจสอบ นายสมชาย คุ้มทอง	วันที่ 2	วันที่ 22/6/61	นายสมชาย คุ้มทอง นายก อบ.ท. เท่านั้น นายสมชาย คุ้มทอง นายก อบ.ท. เท่านั้น
---	-----------------------------	------------------------	--	---------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	-------------	-------------------	--

จุดเริ่มต้นโครงการ ช่วงที่ 2 พัด
.....จุดเริ่มต้น..... N 10.083079
ที่ STA. 14+000.000 E 104.039878

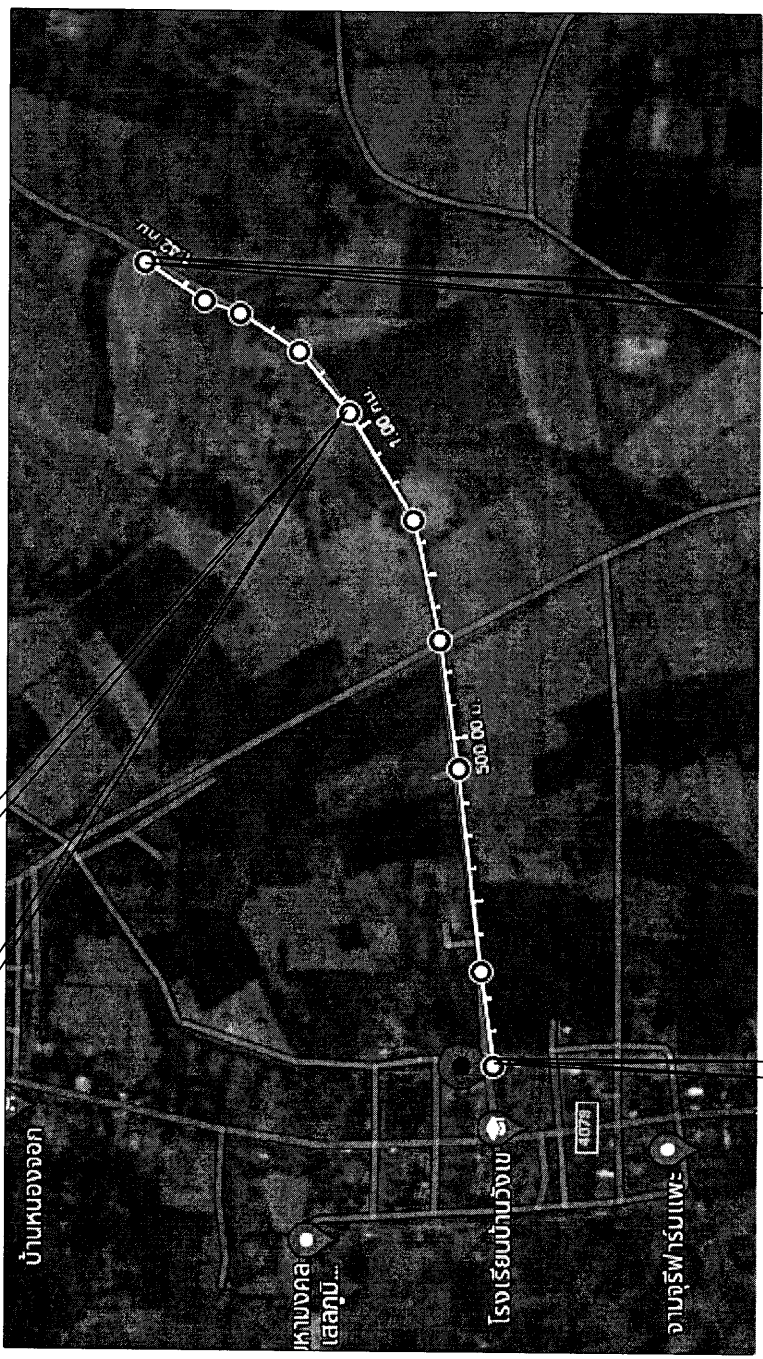
จุดสิ้นสุดโครงการ ช่วงที่ 1 พัด
.....จุดสิ้นสุด..... N 10.083079
ที่ STA. 14+000.000 E 104.039878



สัญลักษณ์

- ทางหลวงแผ่นดิน (กรมทางหลวง)
- ทางจังหวัด (กรมทางหลวงชนบท)
- แม่น้ำ, คูคลอง
- คันดิน, ฝาย

1+000 2+000 3+000



จุดเริ่มต้นโครงการ ช่วงที่ 1 พัด
.....จุดเริ่มต้น..... N 10.081187
ที่ STA. 0+000.000 E 104.030811

(Signature)
นายสมชาย คุ้มทอง

จุดสิ้นสุดโครงการ ช่วงที่ 2 พัด
.....จุดสิ้นสุด..... N 10.080009
ที่ STA. 14+620.000 E 104.042249

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการ
NOT TO SCALE



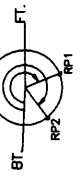
องค์การบริหารส่วนตำบลเท่านั้น อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

CURVE DATA NO.	PI. STA.	PI. STA.	E	M
1	00'-30"-32"	RT	SE	M
2	00'-30"-32"	RT	SE	M
3	00'-30"-32"	RT	SE	M
4	00'-30"-32"	RT	SE	M
5	00'-30"-32"	RT	SE	M
6	00'-30"-32"	RT	SE	M
7	00'-30"-32"	RT	SE	M

หมายเหตุ หากขออนุญาตแบบไม่ได้จะเสนอแบบ ให้ดำเนินการแก้ไข
 ตามข้างต้นแบบนั้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคณะกรรมการที่ปรึกษาตามความเหมาะสม

POT. STA. 0+000.000
 RP.1 ฐาน 245'-20"-50" ระยะ 16.25 ม. พลาดไม่
 RP.2 ฐาน 350'-14'-45" ระยะ 14.56 ม. พลาดไม่

BM. 1 ฐาน 100.000
 STA. 0+000.000
 ระยะทาง 25.00 เมตร
 ค่าระดับ 100.000 (จริง)



จุดเริ่มต้นโครงการ ช่วงที่ 1 พัด
ถนน เหว่นบุญ..... N 10.08187
 ที่ STA. 0+000.000 E 104.030811

BM. 2 เสาไฟฟ้า
 ตามซ้ายทาง STA. 0+100.000
 ระยะทาง 11.00 เมตร
 ค่าระดับ 103.741



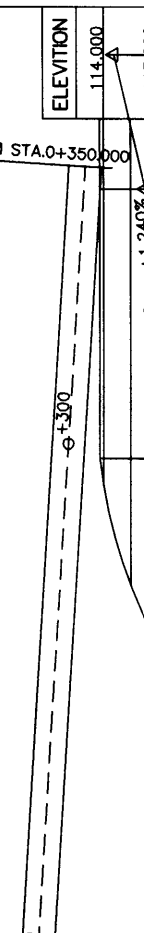
PI. STA. 0+144.283 (NO CURVE)
 RP.1 ฐาน 125'-23"-07" ระยะ 9.50 ม. พลาดไม่
 RP.2 ฐาน 169'-40"-20" ระยะ 7.50 ม. พลาดไม่

PI. STA. 0+144.283 (NO CURVE)

ชื่อสถานที่	ชื่อสถานที่	ชื่อสถานที่	ชื่อสถานที่
ชื่อสถานที่	ชื่อสถานที่	ชื่อสถานที่	ชื่อสถานที่
ชื่อสถานที่	ชื่อสถานที่	ชื่อสถานที่	ชื่อสถานที่
ชื่อสถานที่	ชื่อสถานที่	ชื่อสถานที่	ชื่อสถานที่

PLAN PROFILE STA.0+000.000 ถึง STA.0+350.000

BM. 3 เสาไฟฟ้า
 ตามซ้ายทาง STA. 0+250.000
 ระยะทาง 15.00 เมตร
 ค่าระดับ 111.427



ELEVATION	PVC. STA.	PVI. STA.	PVT. STA.	ELEV.	PVI. STA.	PVT. STA.	ELEV.
111.000	0+175.000	0+200.000	0+225.000	112.057	0+275.000	0+300.000	113.000
110.000	0+175.000	0+200.000	0+225.000	112.057	0+275.000	0+300.000	113.000
109.000	0+175.000	0+200.000	0+225.000	112.057	0+275.000	0+300.000	113.000
108.000	0+175.000	0+200.000	0+225.000	112.057	0+275.000	0+300.000	113.000
107.000	0+175.000	0+200.000	0+225.000	112.057	0+275.000	0+300.000	113.000
106.000	0+175.000	0+200.000	0+225.000	112.057	0+275.000	0+300.000	113.000
105.000	0+175.000	0+200.000	0+225.000	112.057	0+275.000	0+300.000	113.000
104.000	0+175.000	0+200.000	0+225.000	112.057	0+275.000	0+300.000	113.000
103.000	0+175.000	0+200.000	0+225.000	112.057	0+275.000	0+300.000	113.000
102.000	0+175.000	0+200.000	0+225.000	112.057	0+275.000	0+300.000	113.000
101.000	0+175.000	0+200.000	0+225.000	112.057	0+275.000	0+300.000	113.000
100.000	0+175.000	0+200.000	0+225.000	112.057	0+275.000	0+300.000	113.000

จุดเริ่มต้นโครงการ ช่วงที่ 1 พัด
ถนน เหว่นบุญ..... N 10.08187
 ที่ STA. 0+000.000 E 104.030811

ระยะทาง 15.00 เมตร
 ค่าระดับ 111.427

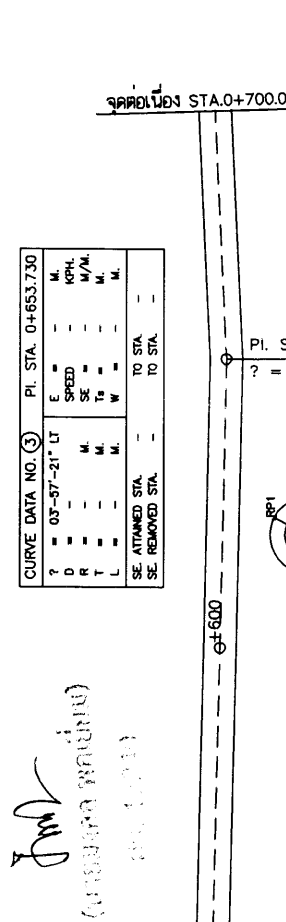
0+000 0+100 0+200 0+300



องค์การบริหารส่วนตำบลหน้า้อย อำเภอสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ชื่อสถานที่	โครงการก่อสร้างถนนสายใหม่	นายช่างควบคุม	นายช่างควบคุม
ผู้จัดทำ	นายช่างควบคุม	นายช่างควบคุม	นายช่างควบคุม
ผู้ตรวจสอบ	นายช่างควบคุม	นายช่างควบคุม	นายช่างควบคุม
ผู้ควบคุม	นายช่างควบคุม	นายช่างควบคุม	นายช่างควบคุม
วันที่	4	วันที่	4
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ

PLAN PROFILE STA.0+350.000 ถึง STA.0+700.000



CURVE DATA NO. (1)	PI. STA. 0+456.175	E	M	SP	SE	Ta	W	TO STA.
?	02°-18'-28" LT	-	-	-	-	-	-	-
D	-	M	-	-	-	-	-	-
R	-	M	-	-	-	-	-	-
L	-	M	-	-	-	-	-	-
SE. ATTAINED STA.	-	TO STA.	-	-	-	-	-	-
SE. REMOVED STA.	-	TO STA.	-	-	-	-	-	-

CURVE DATA NO. (2)	PI. STA. 0+546.175	E	M	SP	SE	Ta	W	TO STA.
?	02°-18'-28" LT	-	-	-	-	-	-	-
D	-	M	-	-	-	-	-	-
R	-	M	-	-	-	-	-	-
L	-	M	-	-	-	-	-	-
SE. ATTAINED STA.	-	TO STA.	-	-	-	-	-	-
SE. REMOVED STA.	-	TO STA.	-	-	-	-	-	-

CURVE DATA NO. (3)	PI. STA. 0+653.730	E	M	SP	SE	Ta	W	TO STA.
?	03°-37'-21" LT	-	-	-	-	-	-	-
D	-	M	-	-	-	-	-	-
R	-	M	-	-	-	-	-	-
L	-	M	-	-	-	-	-	-
SE. ATTAINED STA.	-	TO STA.	-	-	-	-	-	-
SE. REMOVED STA.	-	TO STA.	-	-	-	-	-	-

ELEVATION	PVC STA. 0+450.000	PVI STA. 0+475.000	PVI STA. 0+525.000	PVI STA. 0+575.000	PVI STA. 0+625.000	PVI STA. 0+675.000	PVI STA. 0+700.000
118.000	ELEV. = 115.733	ELEV. = 115.833	ELEV. = 115.833	ELEV. = 115.743	ELEV. = 115.278	ELEV. = 115.068	ELEV. = 114.803
117.000	VC. = +0.029	VC. = +0.000	VC. = +0.000	VC. = 50.000	VC. = 50.000	VC. = 50.000	VC. = 50.000
116.000	MO. = +0.029	MO. = +0.000	MO. = +0.000	MO. = -0.007	MO. = -0.007	MO. = -0.007	MO. = -0.007
115.000	ELEV. = 115.728	ELEV. = 115.855	ELEV. = 115.833	ELEV. = 115.743	ELEV. = 115.306	ELEV. = 115.068	ELEV. = 114.818
114.000	ELEV. = 115.728	ELEV. = 115.855	ELEV. = 115.833	ELEV. = 115.743	ELEV. = 115.306	ELEV. = 115.068	ELEV. = 114.818
113.000	ELEV. = 115.728	ELEV. = 115.855	ELEV. = 115.833	ELEV. = 115.743	ELEV. = 115.306	ELEV. = 115.068	ELEV. = 114.818
112.000	ELEV. = 115.728	ELEV. = 115.855	ELEV. = 115.833	ELEV. = 115.743	ELEV. = 115.306	ELEV. = 115.068	ELEV. = 114.818
111.000	ELEV. = 115.728	ELEV. = 115.855	ELEV. = 115.833	ELEV. = 115.743	ELEV. = 115.306	ELEV. = 115.068	ELEV. = 114.818

หมายเหตุ หากการขออนุญาตแบบไม่ได้ระบุโดยผู้จัดทำ ให้ดำเนินการแก้ไขตามคำสั่งของนายช่างควบคุม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคณะกรรมการการรับพิจารณาตามความเหมาะสม

BM. 4 ต้นไม้หลัก
 ด้านซ้ายทาง STA. 0+500.000
 ระยะทาง = 10.00 เมตร
 การวัด 16.041

PI. STA. 0+456.175(NO CURVE)
 RP.1 มุม 195°-32'-20" ระยะ 8.23 ม. พิกัดไม่
 RP.2 มุม 235°-20'-15" ระยะ 10.20 ม. พิกัดไม่

PI. STA. 0+546.175(NO CURVE)
 RP.1 มุม 116°-38'-39" ระยะ 4.75 ม. พิกัดไม่
 RP.2 มุม 210°-01'-08" ระยะ 8.14 ม. พิกัดไม่

PI. STA. 0+653.730(NO CURVE)
 ? = 3°-57'-21" LT

0+400 0+450 0+500 0+550 0+600 0+650 0+700



องค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ชื่อสถานที่
โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง
ขนาด 3.00 เมตร x 3.00 เมตร
รวม 1.00 กิโลเมตร
หรือ 1.00 กิโลเมตร
หรือ 1.00 กิโลเมตร
หรือ 1.00 กิโลเมตร

นายสมชาย นามศิริรักษ์
ผู้อำนวยการโครงการ
นายสมชาย นามศิริรักษ์
ผู้ควบคุมโครงการ
นายสมชาย นามศิริรักษ์
ผู้ควบคุมโครงการ

นายสมชาย นามศิริรักษ์
ผู้ควบคุมโครงการ
นายสมชาย นามศิริรักษ์
ผู้ควบคุมโครงการ
นายสมชาย นามศิริรักษ์
ผู้ควบคุมโครงการ

นายสมชาย นามศิริรักษ์
ผู้ควบคุมโครงการ
นายสมชาย นามศิริรักษ์
ผู้ควบคุมโครงการ
นายสมชาย นามศิริรักษ์
ผู้ควบคุมโครงการ

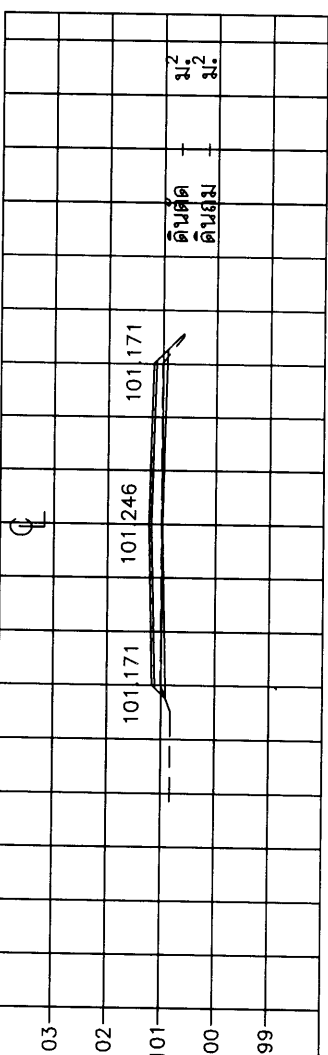
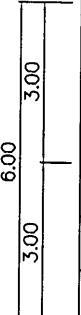
แสดงแบบ
CROSS SECTION STA 0+000.000 ถึง STA 0+125.000

อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด
ปี 2561

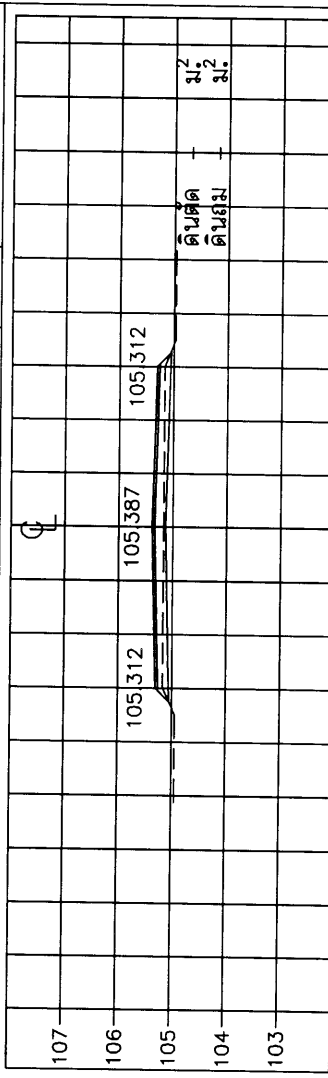
ใช้ตามแผนที่	อ้างอิงแบบแผนที่ พ.บ. 2-311/61	วันที่ 8	จำนวนชั้นดิน	ว/ด/ป
--------------	-----------------------------------	----------	--------------	-------

สมชาย นามศิริรักษ์
(นายสมชาย นามศิริรักษ์)

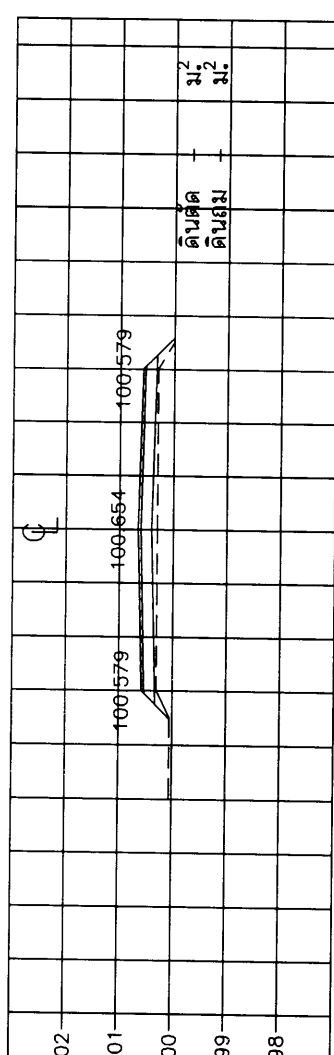
วันที่ 1 1 2561



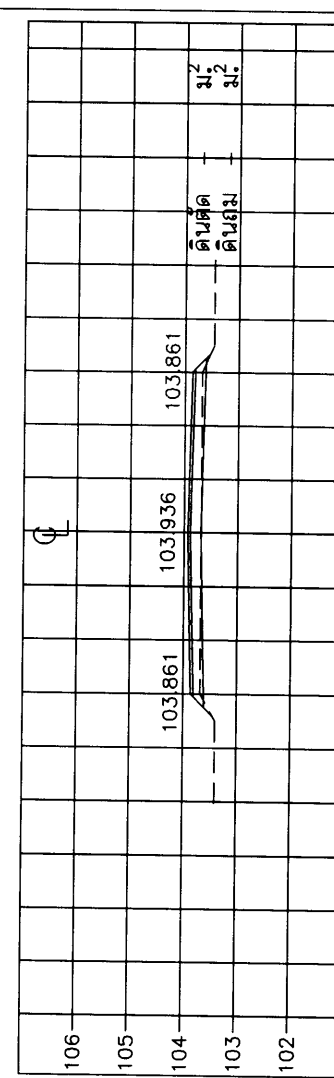
STA. 0+050.000
NGL = 101.012



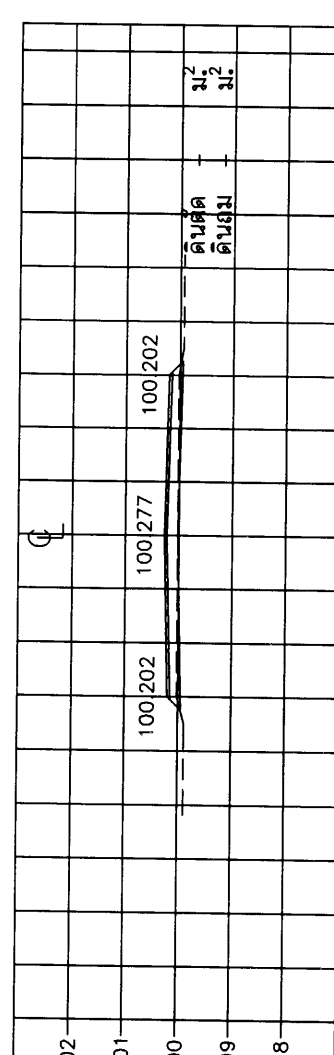
STA. 0+125.000
NGL = 105.172



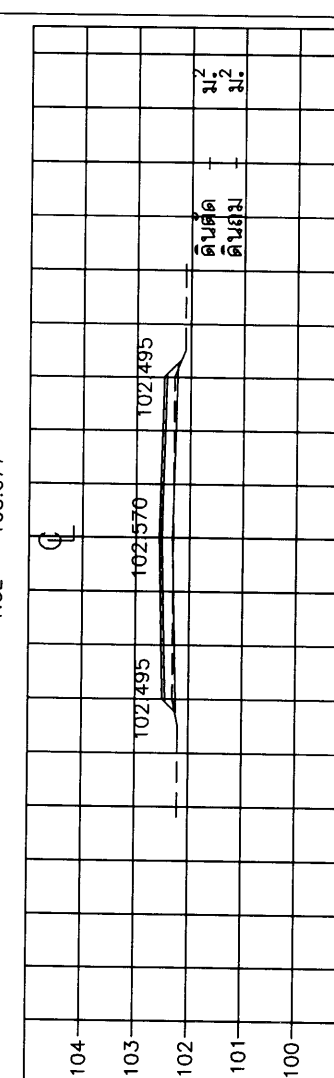
STA. 0+025.000
NGL = 100.300



STA. 0+100.000
NGL = 103.677



STA. 0+000.000
NGL = 100.025



STA. 0+075.000
NGL = 102.302



องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

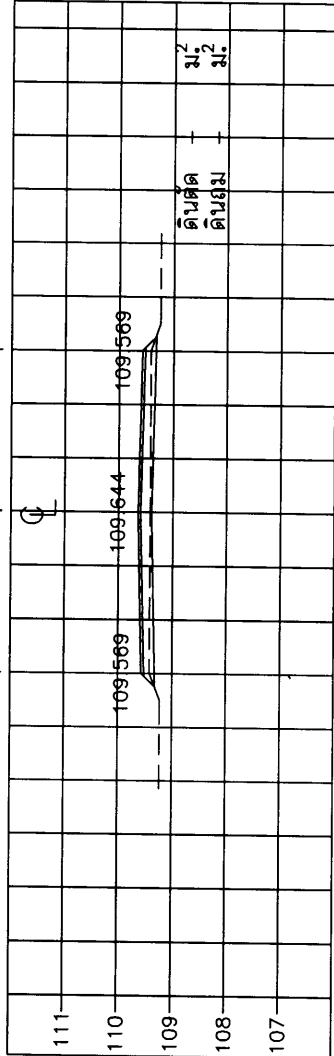
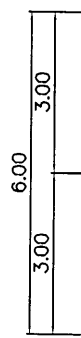
[Handwritten signature]
12/24

ชื่อสถานที่
โครงการก่อสร้างถนนสายใหม่
ถนนสายใหม่ 2.5 กม. ช่วง กม.ที่ 1+000 ถึง 1+250
ถนนสายใหม่ 3.0 กม. ช่วง กม.ที่ 1+250 ถึง 1+550
ถนนสายใหม่ 3.0 กม. ช่วง กม.ที่ 1+550 ถึง 1+850
ถนนสายใหม่ 3.0 กม. ช่วง กม.ที่ 1+850 ถึง 2+150

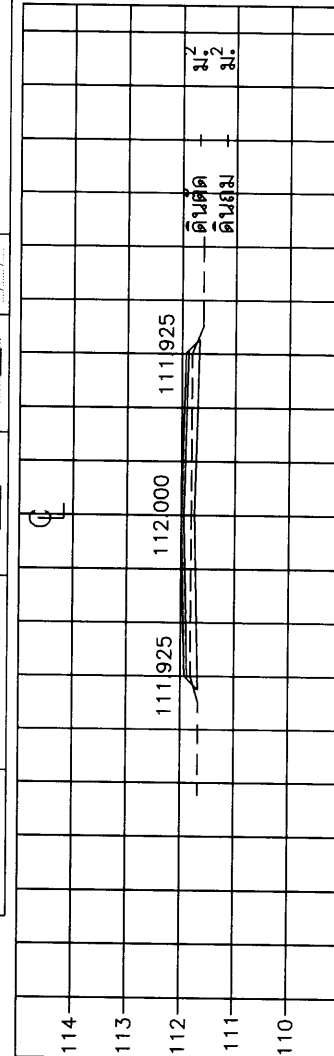
นายชญา นนธิกรักษ์
ผู้อำนวยการโครงการ
นายชญา นนธิกรักษ์
ผู้อำนวยการโครงการ
นายชญา นนธิกรักษ์
ผู้อำนวยการโครงการ

เห็นชอบ
นายชญา นนธิกรักษ์
ผู้อำนวยการโครงการ

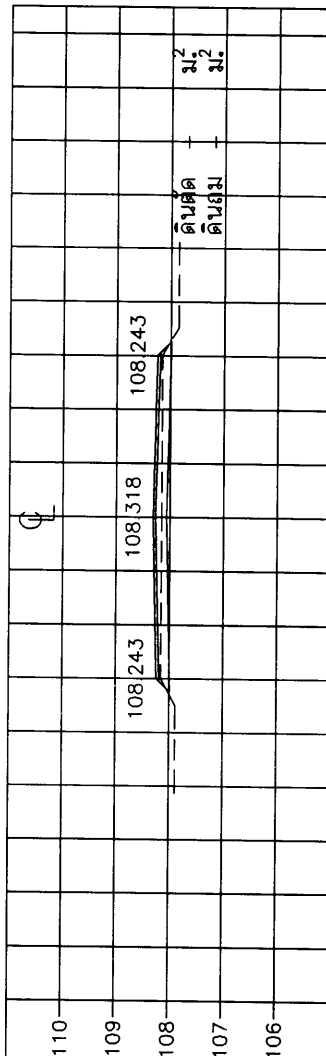
แสดงแบบ
CROSS SECTION STA.0+150.000 ถึง STA.0+275.000
จำนวนแผ่นที่ 9
จำนวน 21 แผ่น



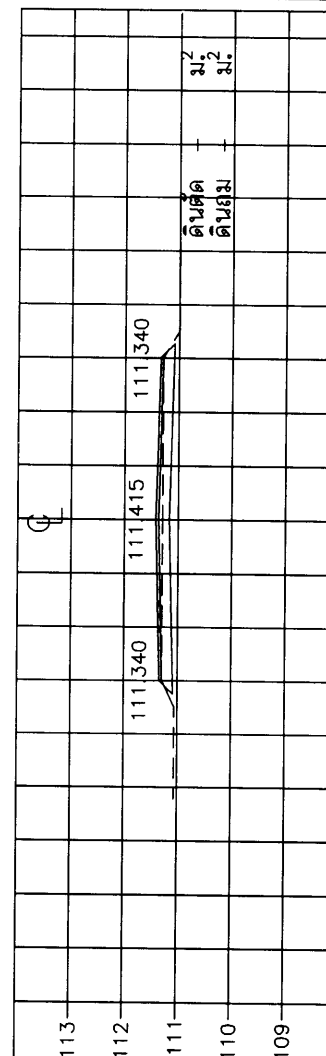
STA. 0+200.000
NGL = 109.415



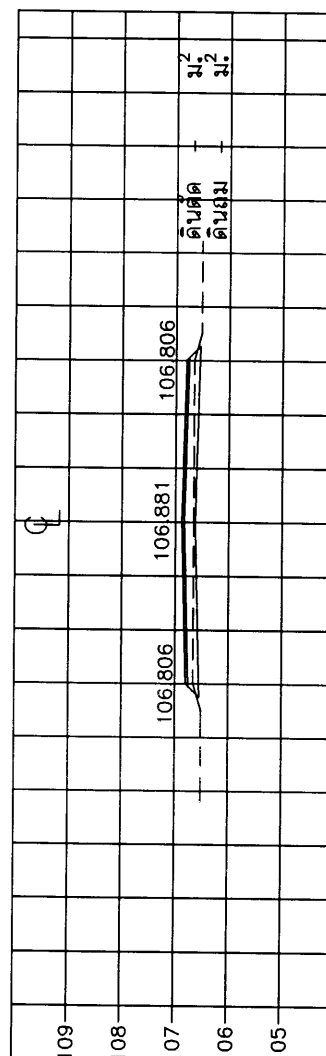
STA. 0+275.000
NGL = 111.807



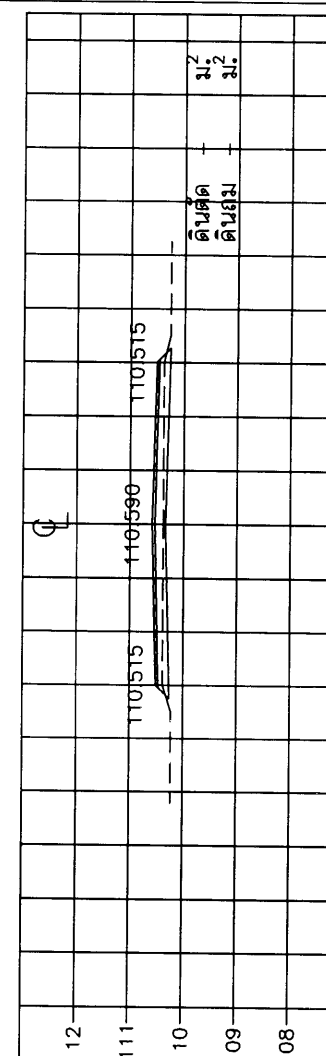
STA. 0+175.000
NGL = 108.155



STA. 0+250.000
NGL = 111.294



STA. 0+150.000
NGL = 106.662



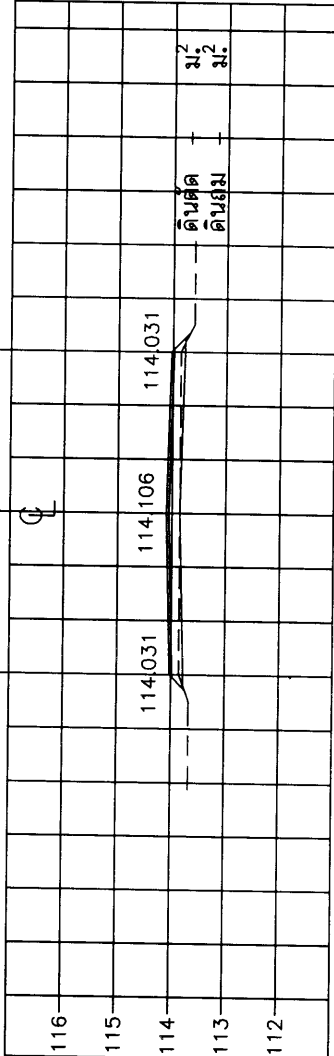
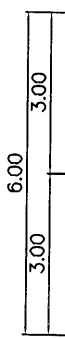
STA. 0+225.000
NGL = 110.385



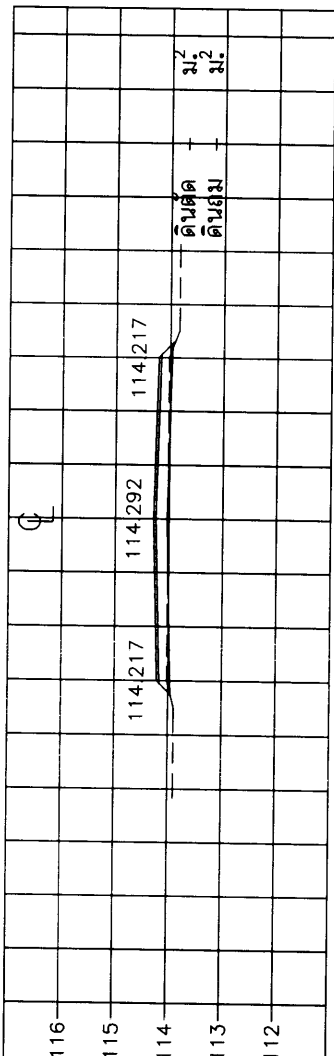
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง Km. 2-311/61 สายบ้านหนองน้อย - บ้านหนองบัว ตำบลหนองน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด	นายชญา นนทวิรัตน์	นายชญา นนทวิรัตน์	นายชญา นนทวิรัตน์
	ผู้อำนวยการโครงการ	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
เลขที่สัญญา CROSS SECTION STA.0+750.000 ถึง STA.0+875.000	นายชญา นนทวิรัตน์	นายชญา นนทวิรัตน์	นายชญา นนทวิรัตน์
	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
ใช้แบบเลขที่	อ้างถึงแบบเลขที่ ทป.2-311/61	วันที่ 13	ปี 2013
ผู้จัดทำ		ผู้ตรวจสอบ	
นายชญา นนทวิรัตน์		นายชญา นนทวิรัตน์	
นายชญา นนทวิรัตน์		นายชญา นนทวิรัตน์	

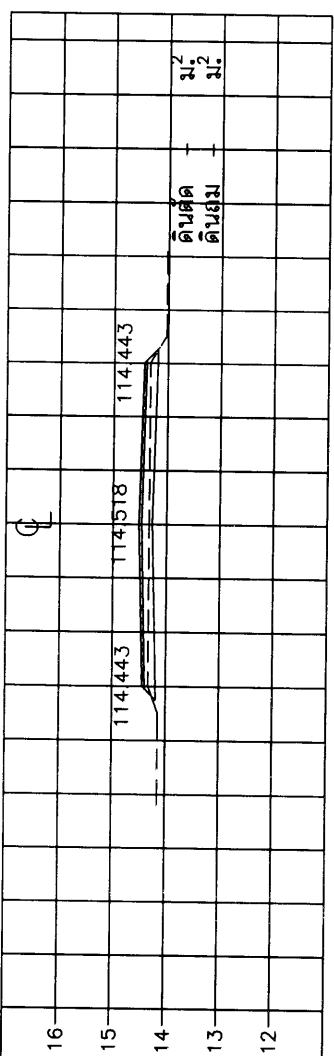
Handwritten signature and name
นายชญา นนทวิรัตน์
(ผู้อำนวยการโครงการ)



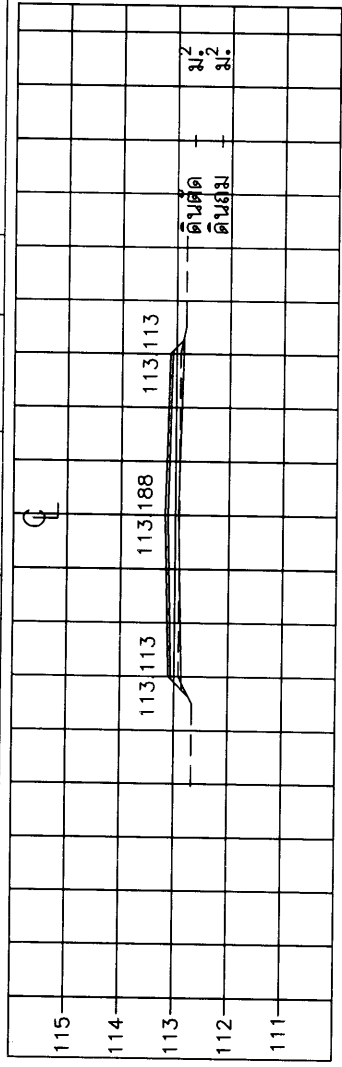
STA. 0+800.000
NGL = 113.857



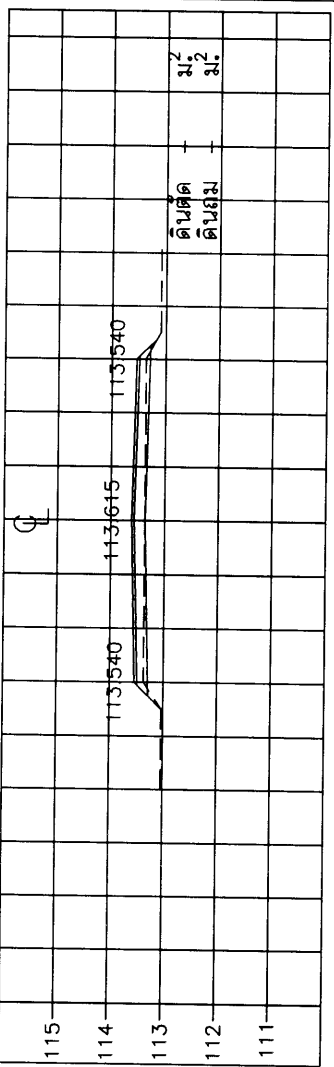
STA. 0+775.000
NGL = 114.023



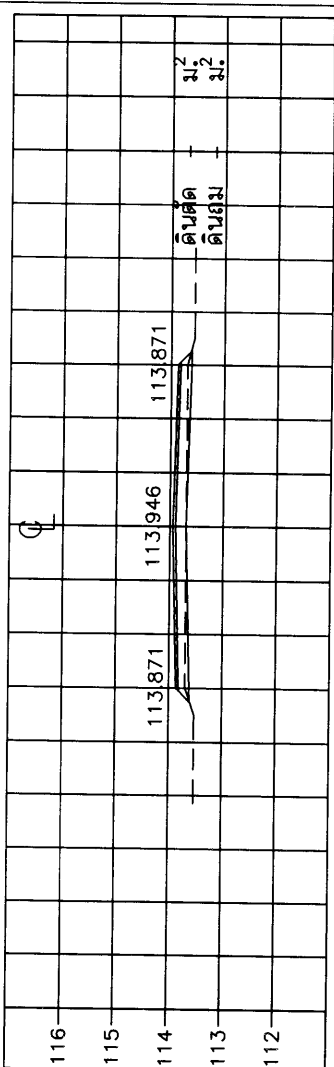
STA. 0+750.000
NGL = 114.328



STA. 0+875.000
NGL = 112.923



STA. 0+850.000
NGL = 113.368



STA. 0+825.000
NGL = 113.697



องค์การบริหารส่วนตำบลพลาหม้อย อำเภอเสนาภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ชื่อสายทาง
โครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีต
พลาหม้อย - บ้านโคกสว่าง หมู่ 5 ต.พลาหม้อย อ.เสนาภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
พิกัดเริ่มต้นโครงการ : 110+000.000
พิกัดสิ้นสุดโครงการ : 110+668.000
องค์การบริหารส่วนตำบลพลาหม้อย อำเภอเสนาภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

นายทองสุข นามอินทร์
ผู้อำนวยการโครงการ
นายทองสุข นามอินทร์
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
นายทองสุข นามอินทร์
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

นายทองสุข นามอินทร์
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
นายทองสุข นามอินทร์
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

นายทองสุข นามอินทร์
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
นายทองสุข นามอินทร์
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

แบบร่าง
วันที่ 14/06/61

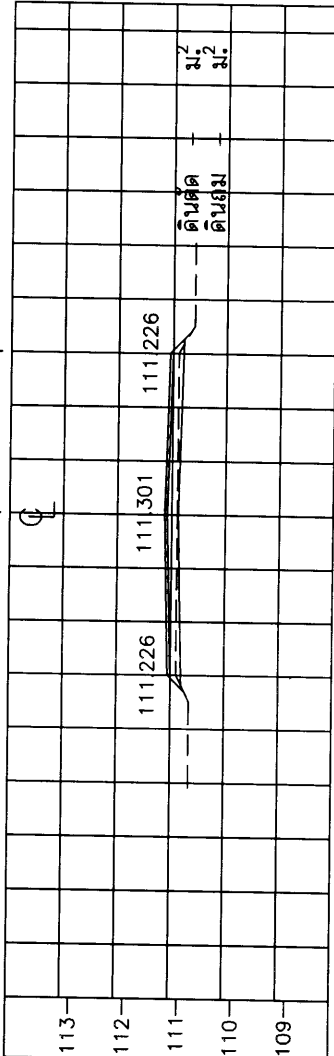
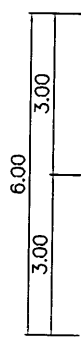
จำนวนแผ่น
14

วันที่
14/06/61

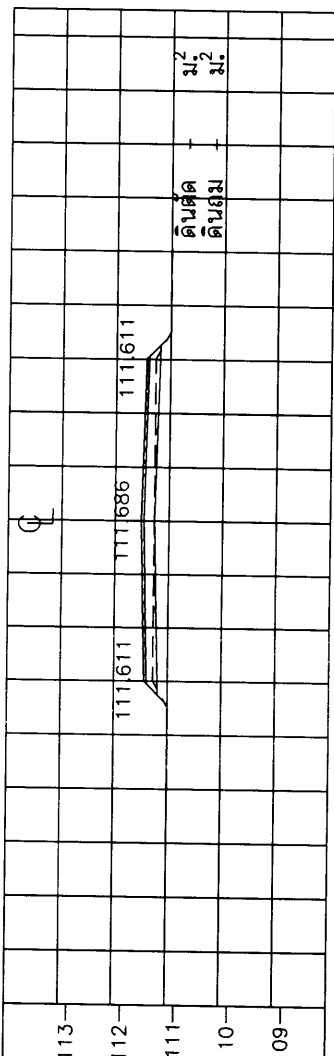
ชื่อโครงการ
โครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีต
พลาหม้อย - บ้านโคกสว่าง หมู่ 5 ต.พลาหม้อย อ.เสนาภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
พิกัดเริ่มต้นโครงการ : 110+000.000
พิกัดสิ้นสุดโครงการ : 110+668.000
องค์การบริหารส่วนตำบลพลาหม้อย อำเภอเสนาภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

นายทองสุข นามอินทร์
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
นายทองสุข นามอินทร์
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

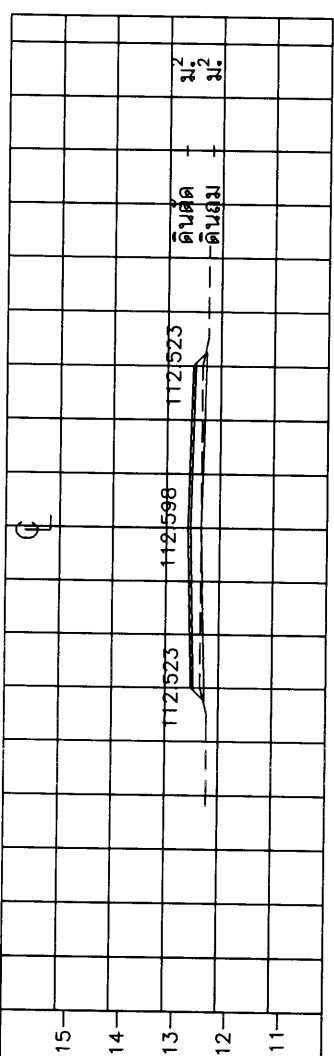
นายทองสุข นามอินทร์
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
นายทองสุข นามอินทร์
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง



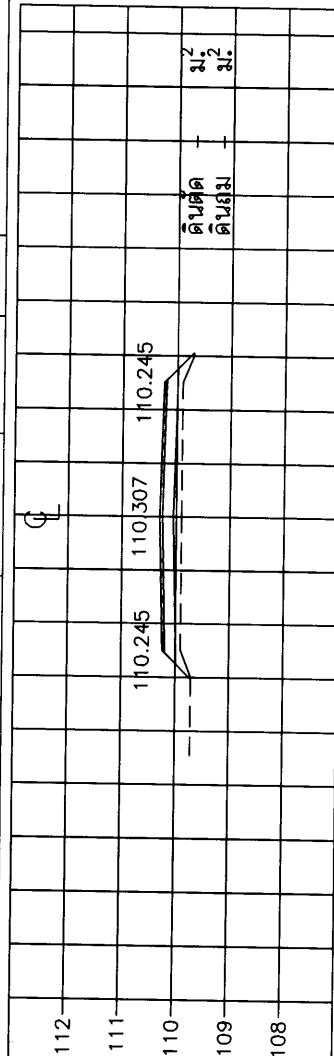
STA. 0+950.000
NGL = 111.070



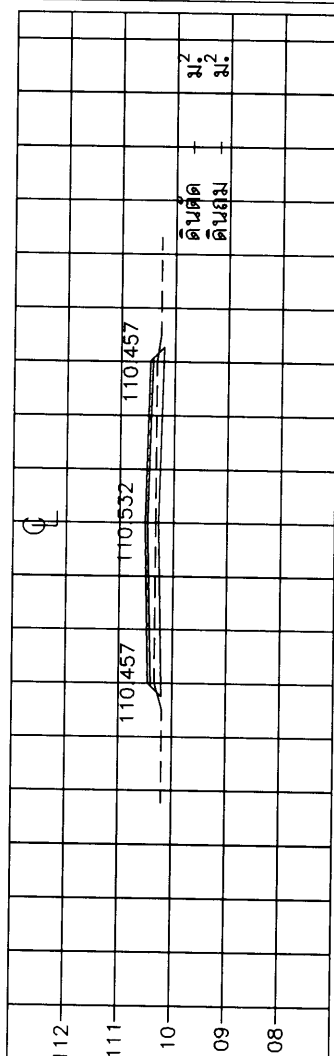
STA. 0+925.000
NGL = 111.444



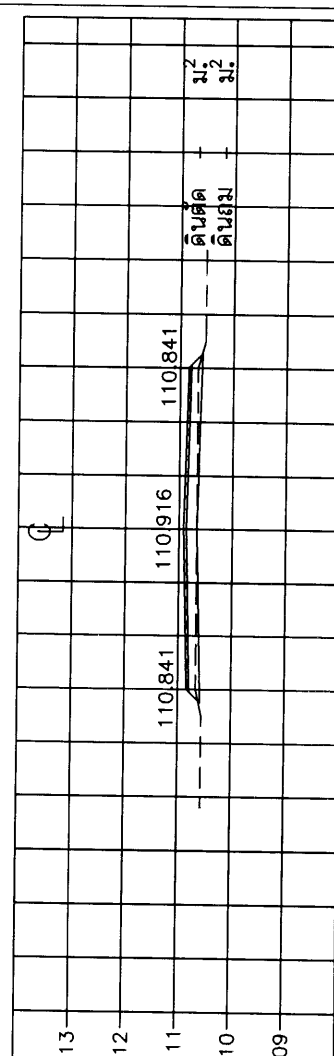
STA. 0+900.000
NGL = 112.518



STA. 1+025.000
NGL = 109.897



STA. 1+000.000
NGL = 110.333



STA. 0+975.000
NGL = 110.668



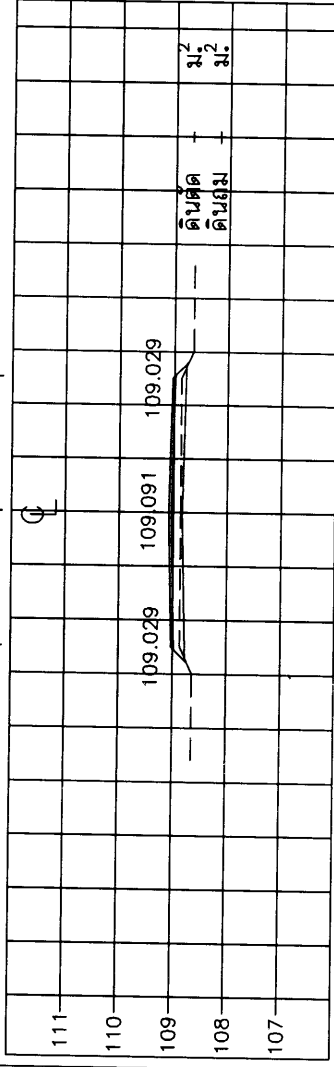
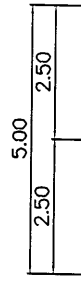
องค์การบริหารส่วนตำบลลาน้อย อำเภอเสถียรบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด

ชื่อสัญญา
 กรมทางหลวงชนบท
 กรมโยธาธิการและผังเมือง
 กรมการขนส่งทางบก
 กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี
 กรมการขนส่งทางอากาศ
 กรมการขนส่งทางราง
 กรมการขนส่งทางท่อ
 กรมการขนส่งทางพิเศษ
 กรมการขนส่งทางวิศวกรรม
 กรมการขนส่งทางวิศวกรรมโยธา
 กรมการขนส่งทางวิศวกรรมเครื่องกล
 กรมการขนส่งทางวิศวกรรมไฟฟ้า
 กรมการขนส่งทางวิศวกรรมเคมี
 กรมการขนส่งทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
 กรมการขนส่งทางวิศวกรรมอุตสาหการ
 กรมการขนส่งทางวิศวกรรมปิโตรเลียม
 กรมการขนส่งทางวิศวกรรมโลหการ
 กรมการขนส่งทางวิศวกรรมเครื่องกล
 กรมการขนส่งทางวิศวกรรมไฟฟ้า
 กรมการขนส่งทางวิศวกรรมเคมี
 กรมการขนส่งทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
 กรมการขนส่งทางวิศวกรรมอุตสาหการ
 กรมการขนส่งทางวิศวกรรมปิโตรเลียม
 กรมการขนส่งทางวิศวกรรมโลหการ

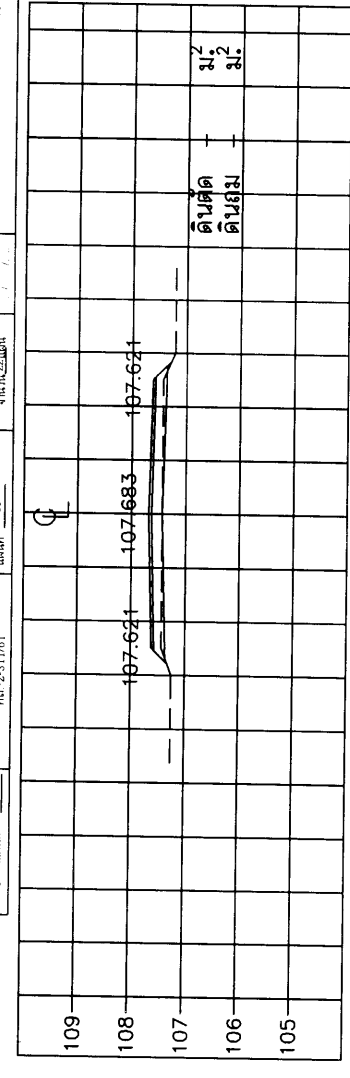
สัญญาจ้าง
 บริษัท
 จำกัด
 ถนน
 ตำบล
 อำเภอ
 จังหวัด

สัญญาจ้าง
 บริษัท
 จำกัด
 ถนน
 ตำบล
 อำเภอ
 จังหวัด

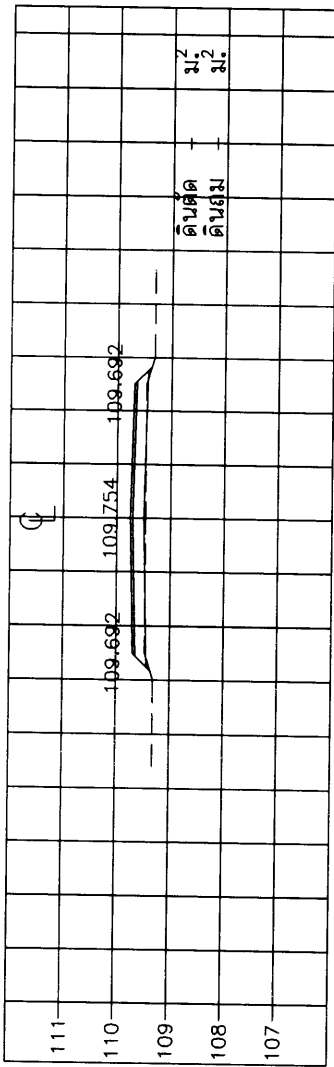
สัญญาจ้าง
 บริษัท
 จำกัด
 ถนน
 ตำบล
 อำเภอ
 จังหวัด



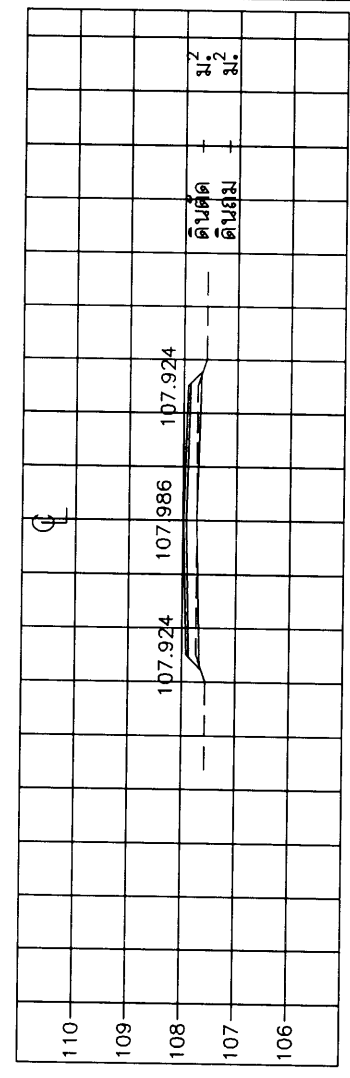
STA. 1+100.000
 NGL = 108.868



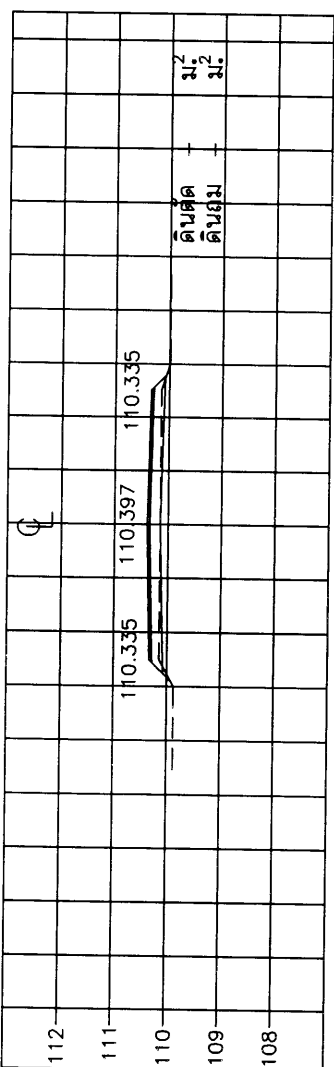
STA. 1+175.000
 NGL = 107.433



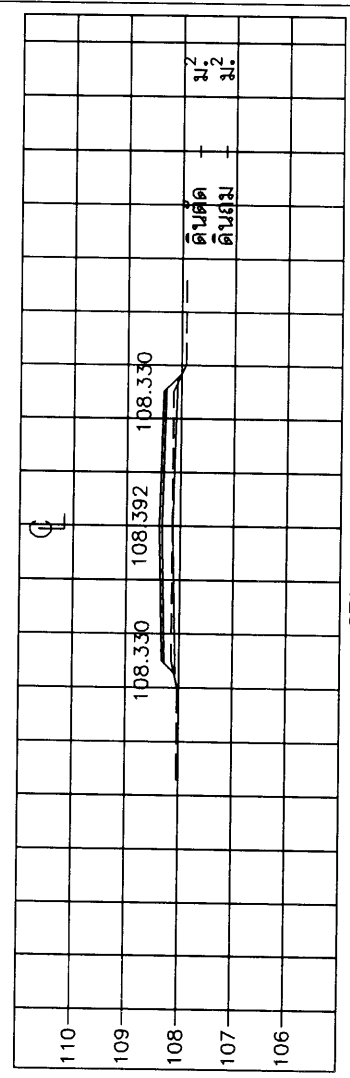
STA. 1+075.000
 NGL = 109.468



STA. 1+150.000
 NGL = 107.738



STA. 1+050.000
 NGL = 110.148



STA. 1+125.000
 NGL = 108.148



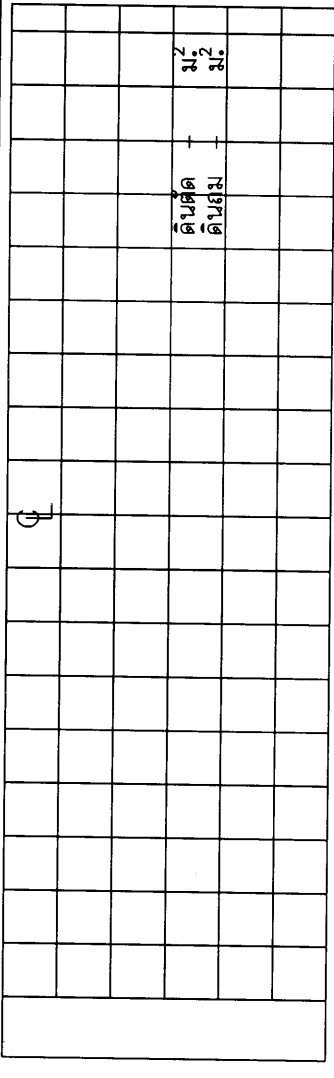
องค์การบริหารส่วนตำบลพลายน้อย อำเภอเสนา จังหวัดร้อยเอ็ด

ชื่อสถานที่
ถนนสาย 1000 เมตร
พิกัด: 1000 เมตร
พื้นที่: 1000 ตารางเมตร
วันที่: 10/01/2561

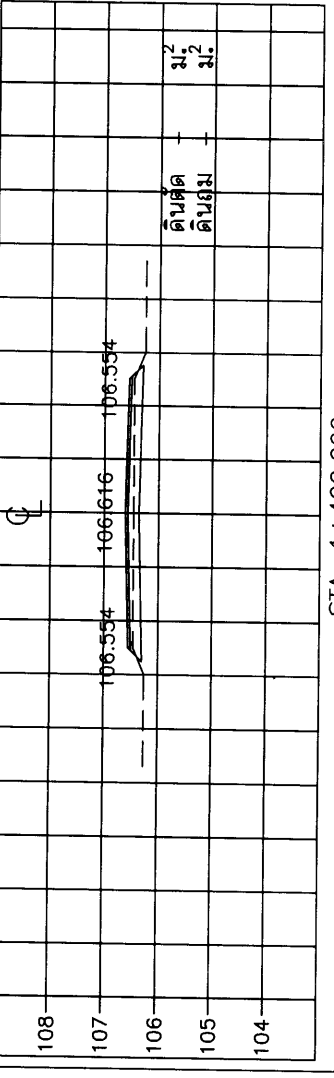
นายทองสุข บุญเกิด
นายทองสุข บุญเกิด
นายทองสุข บุญเกิด
นายทองสุข บุญเกิด
นายทองสุข บุญเกิด

นายทองสุข บุญเกิด
นายทองสุข บุญเกิด
นายทองสุข บุญเกิด
นายทองสุข บุญเกิด
นายทองสุข บุญเกิด

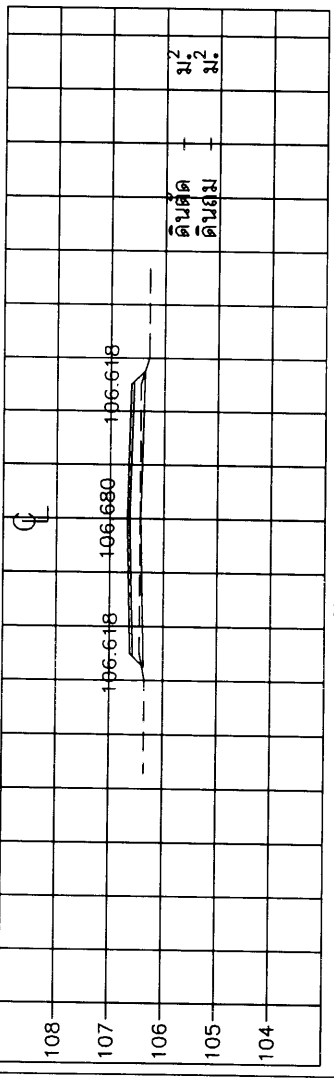
ชื่อถนน
จำนวนเงิน
วันที่
จำนวนเงิน
วันที่
จำนวนเงิน
วันที่
จำนวนเงิน
วันที่



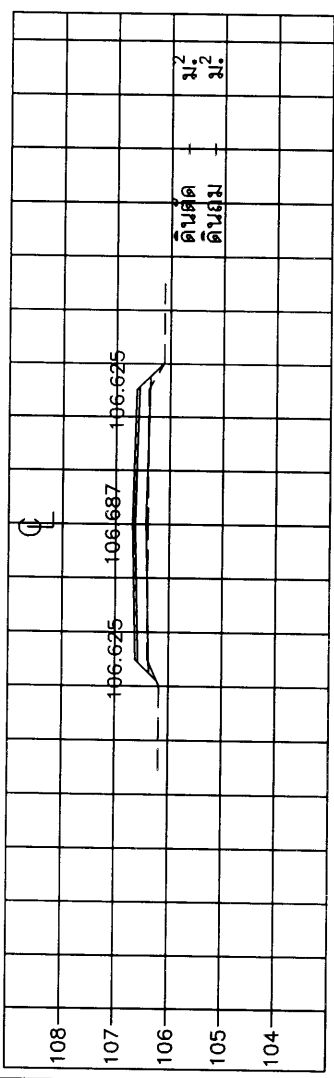
STA. 1+400.000
NGL = 106.458



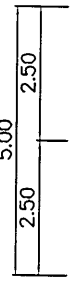
STA. 1+375.000
NGL = 106.443



STA. 1+350.000
NGL = 106.402



STA. 1+420.000
NGL = 106.368



นายทองสุข บุญเกิด
(นายทองสุข บุญเกิด)
วันที่: 10/01/2561



องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

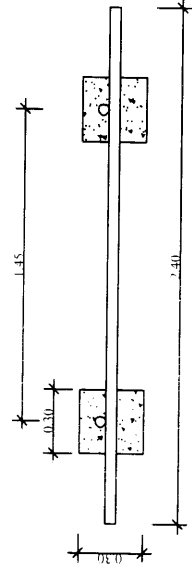
ชื่อสถานที่ โรงเรียนประชาบาลเหล่าน้อย เลขที่ ๑๒๓ หมู่ ๑ ตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด	นายทองดี บุญศรี	นายทองดี บุญศรี	นายทองดี บุญศรี	นายทองดี บุญศรี
	ผู้อำนวยการโรงเรียน	ผู้อำนวยการโรงเรียน	ผู้อำนวยการโรงเรียน	ผู้อำนวยการโรงเรียน
แสดงแบบ	นายทองดี บุญศรี	นายทองดี บุญศรี	นายทองดี บุญศรี	นายทองดี บุญศรี
	ผู้เขียนแบบ	ผู้เขียนแบบ	ผู้เขียนแบบ	ผู้เขียนแบบ
แบบมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง (เป็นกรณี)				
ใช้ตามแผนที่	อ้างอิงแบบที่ YO-2-311/61	จำนวนชั้น	จำนวนชั้น	จำนวนชั้น
		18		

(Signature)
นายทองดี บุญศรี
08-12210

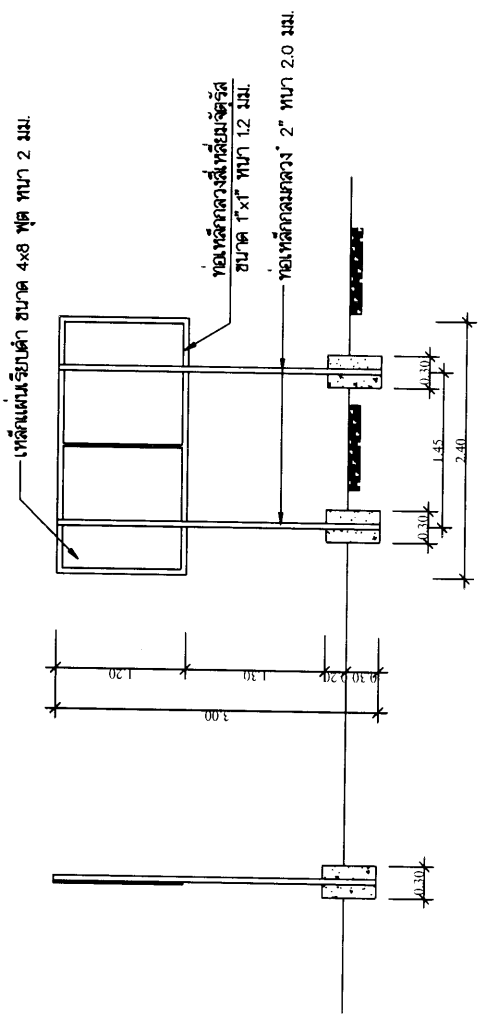
โครงการก่อสร้างของ องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย

ชื่อโครงการ.....
 เป็นของ.....
 งบประมาณ.....
 งบอุดหนุน.....
 ผู้ว่าราชการจังหวัด.....
 ผู้ว่าราชการจังหวัด.....

รูปด้าน
มาตราส่วน 1:25



แปลน
มาตราส่วน 1:25



รูปด้าน
มาตราส่วน 1:50

รายการประกอบแบบ

1. เสาพื้นบ้านทาสีน้ำมัน (สีเขียว) ทั้งองค์
2. ตัวกั้นซี่เสียว
3. ขนาดตัวกั้นซี่กักหนวดตามความเหมาะสมใช้ข้อความตามแบบที่กำหนด

หมายเหตุ

- จุดที่ติดตั้งกักหนวดตามความเหมาะสมในบริเวณโครงการ สามารถมองเห็นชัดเจน
- กอนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง

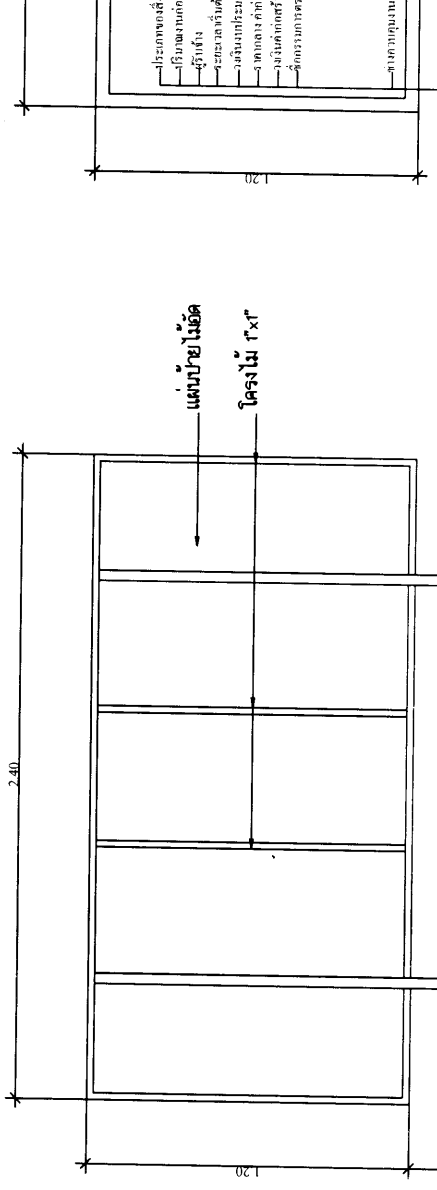


องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ชื่อสถานที่ โรงเรียนอนุบาลเสลภูมิ เลขที่ ๑๑๑ หมู่ ๑๑ ตำบลเสลภูมิ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด โทรศัพท์ ๐๔๓-๕๕๕-๕๕๕ โทรสาร ๐๔๓-๕๕๕-๕๕๕ เว็บไซต์ www.sse.ac.th	นายชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นายชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน
	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน
นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน
นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน

[Handwritten Signature]
นางชญา นนธิรักษ์
ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลเสลภูมิ
๑๑๑ หมู่ ๑๑ ตำบลเสลภูมิ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ชื่อสถานที่	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน
นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน
นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน
นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน	นางชญา นนธิรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียน



โครงการก่อสร้างของ องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าน้อย
โรงเรียนอนุบาลเสลภูมิ
ประเภทของสิ่งก่อสร้าง: อาคารเรียน
พื้นที่: ๓๐๐ ตารางเมตร
จำนวนชั้น: ๑ ชั้น
จำนวนเสา: ๑๐ ต้น
จำนวนประตู: ๑ ประตู
จำนวนหน้าต่าง: ๑ หน้าต่าง
จำนวนโต๊ะ: ๓๐ ชุด
จำนวนเก้าอี้: ๖๐ ชุด
จำนวนตู้: ๑ ตู้
จำนวนชั้นวางหนังสือ: ๑ ชั้น
จำนวนประตูเหล็ก: ๑ ประตู

เส้นขอบสี่เหลี่ยม ขนาดความหนา 2.5 ซม. หงจากขอบ 2.5 ซม.
สี่เหลี่ยม สี่เหลี่ยม
ตัวหนังสือสีฟ้า ขนาดความหนา ๒ มม.

แบบขยายแผงไม้ (ป้ายชั่วคราว)

มาตราส่วน 1 : 20

แบบแสดงตำแหน่งและการปักเส้าป้าย

มาตราส่วน 1 : 20

แบบป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

มาตราส่วน 1 : 20



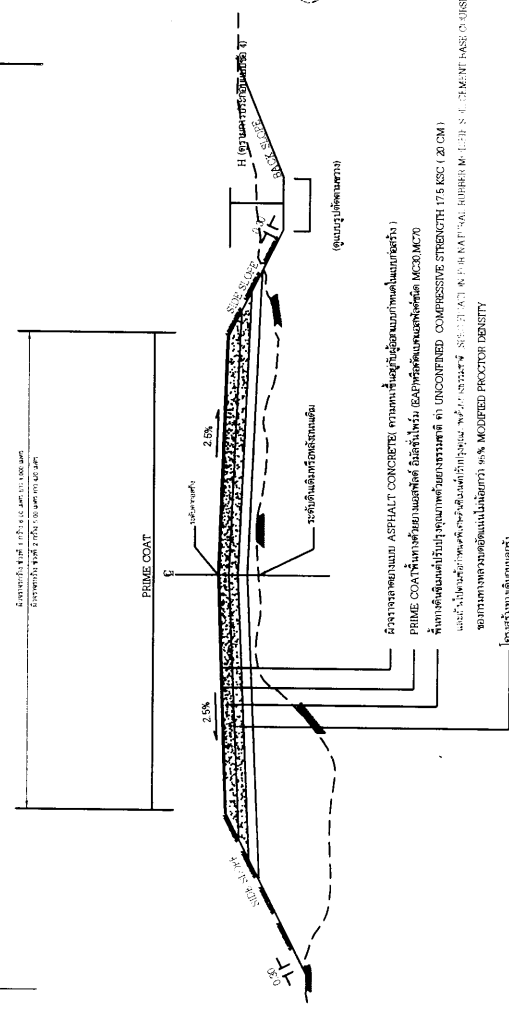
องค์การบริหารส่วนตำบลหน้า้อย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

Table with contractor information: ชื่อสัญญา, วัตถุประสงค์, ราคากลาง, งบประมาณ, ระยะเวลา, หน่วยงาน, วัตถุประสงค์, งบประมาณ, หน่วยงาน, วัตถุประสงค์, งบประมาณ

รายการประกอบแบบ

- 1. วัสดุถมดิน... 2. วัสดุถมดิน... 3. วัสดุถมดิน... 4. วัสดุถมดิน... 5. วัสดุถมดิน... 6. วัสดุถมดิน... 7. วัสดุถมดิน... 8. วัสดุถมดิน... 9. วัสดุถมดิน... 10. วัสดุถมดิน...

Handwritten signature and name: (นาย)...



วัสดุรองพื้น ASPHALT CONCRETE... วัสดุรองพื้น RUBBER MODIFIED SOIL CEMENT BASE COURSE... วัสดุรองพื้น SUBGRADE...

รูปตัดขวาง

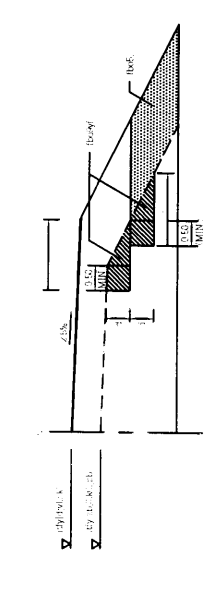


Table with 4 columns: ความสูงตัดหน้า, ความสูงตัดข้าง, ความสูงตัดหลัง, ความสูงตัดหน้าข้าง

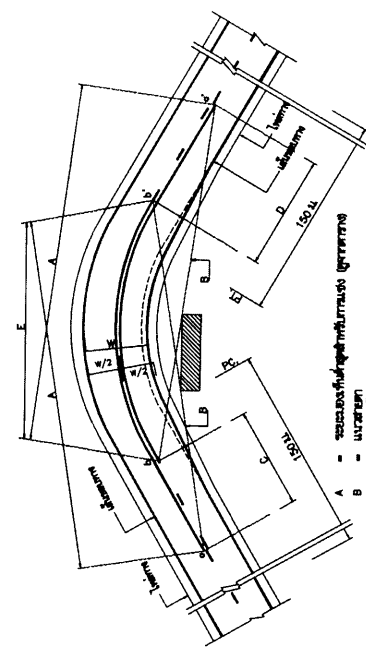
รูปตัดขวางสร้างลาดหน้าถนนเดิม

รายละเอียด: วัสดุถมดิน, วัสดุรองพื้น, วัสดุรองพื้น...

คำสั่ง: งานถมดิน... งานรองพื้น... งานรองพื้น...

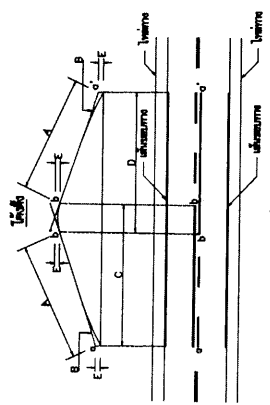
Table with 4 columns: ชนิดวัสดุ, ปริมาณ, ราคา, รวม

หมายเหตุ: 1. วัสดุถมดิน... 2. วัสดุถมดิน... 3. วัสดุถมดิน...

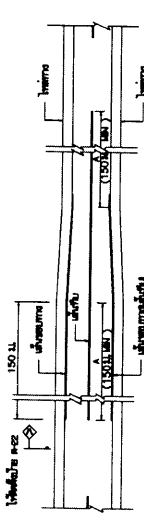
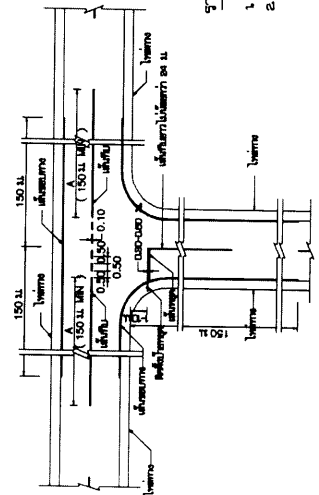


- ตาราง : ระยะทางของเส้นจราจร ที่การจราจรที่สวนกัน
- A = ระยะของเส้นจราจรที่สวนกันของ ๓ ช่องจราจร
 - B = ๓ เมตร
 - C = ๑.๕ เมตร
 - D = ๑.๕ เมตร
 - ๑.๐' = ช่องจราจรสวนกัน
 - b,b' = ช่องจราจรสวนกัน
 - E = เส้นขอบทาง

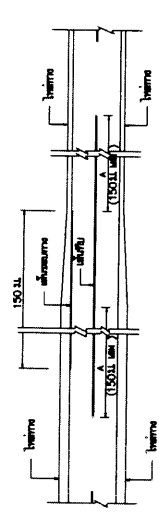
การจราจร (รถสวน)	ระยะของเส้นจราจรที่สวนกัน (ม.)
๕0	๕0
๘0	๘0
๗0	๗0
๘0	๘0
๘0	๘0
๑๐๐	๑๐๐



- A = ระยะของเส้นจราจรที่สวนกันของ ๓ ช่องจราจร
- B = ๓ เมตร
- C = ๑.๕ เมตร
- D = ๑.๕ เมตร
- ๑.๐' = ช่องจราจรสวนกัน
- b,b' = ช่องจราจรสวนกัน

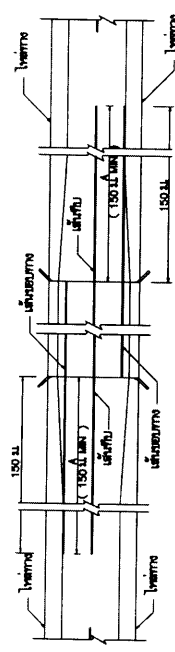


การตั้งจราจร การจราจรที่สวนกันของ ๓ ช่องจราจร

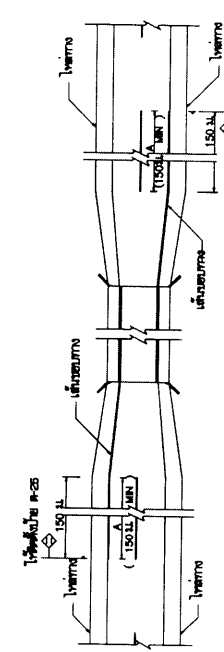


การตั้งจราจร การจราจรที่สวนกันของ ๒ ช่องจราจร

การตั้งจราจร การจราจรที่สวนกันของ ๓ ช่องจราจร



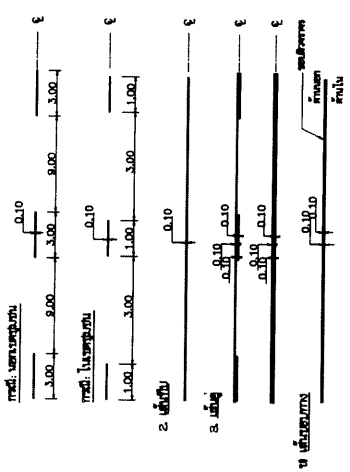
การตั้งจราจร การจราจรที่สวนกันของ ๒ ช่องจราจร



การตั้งจราจร การจราจรที่สวนกันของ ๒ ช่องจราจร

รูปการจราจร

1. สีทางม้าลาย เป็นเส้นจราจรที่แสดงถึงตำแหน่งของรถที่จอดรอไฟเขียว
2. เส้นจราจรที่แสดงถึงตำแหน่งของรถที่จอดรอไฟเขียว
 - ๒.๑. เส้นจราจรที่แสดงถึงตำแหน่งของรถที่จอดรอไฟเขียว
 - ๒.๒. เส้นจราจรที่แสดงถึงตำแหน่งของรถที่จอดรอไฟเขียว
 - ๒.๓. เส้นจราจรที่แสดงถึงตำแหน่งของรถที่จอดรอไฟเขียว
3. เส้นจราจรที่แสดงถึงตำแหน่งของรถที่จอดรอไฟเขียว
4. เส้นจราจรที่แสดงถึงตำแหน่งของรถที่จอดรอไฟเขียว



ข้อกำหนดการสีพื้นจราจรด้วยสีจราจร (Traffic Paint) และวัสดุทาสีจราจร โคมัลพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. วิธีดำเนินการจัดทำ

- 1.1 การเตรียมผิวจราจร : ผิวจราจรที่ทำการสีหรือสีใหม่หรือสีรองพื้นจราจรต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่กบดานน้ำหรือความชื้นใดๆ และต้องไม่มีคราบน้ำมันหรือคราบน้ำมันที่ติดอยู่บนผิวจราจรด้วย การสีรองพื้นจราจรต้องเป็นผิวจราจรที่แห้งดี โดยไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสีเดิม การสีรองพื้นจราจรต้องสอดคล้องกับผิวจราจรที่จะทำงาน รวมทั้งปริมาณของสีรองพื้นจราจรที่ใช้นั้นด้วย ในกรณีที่ต้องการสีรองพื้นจราจรใหม่ ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการเตรียมผิวจราจรเดิมให้อยู่ในสภาพที่พร้อมที่จะรับสีรองพื้นจราจรใหม่
- 1.2 ในกรณีที่พื้นผิวจราจรหรือสีรองพื้นจราจรเดิมที่สีใหม่ได้ดำเนินการภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
- 1.3 การเตรียมวัสดุทาสีจราจรโคมัลพลาสติก : เพื่อให้สีโคมัลพลาสติกติดทนนานหรือติดทนนานกว่าสีรองพื้นจราจรเดิมได้ ต้องใช้วัสดุทาสีโคมัลพลาสติกในปริมาณที่มากกว่าสีรองพื้นจราจรเดิมและต้องไม่ให้ความร้อนสูงเกินไปจนทำให้สีโคมัลพลาสติกแห้งเร็วเกินไปจนทำให้สีโคมัลพลาสติกที่เคลือบผิวจราจรเดิมเป็นชั้นที่แตกหรือลอกหลุด
- 1.4 การเตรียมสีรองพื้นจราจร : ต้องใช้สีรองพื้นจราจรที่แห้งดี และอุปกรณ์ต่างๆ ตามลักษณะของวัสดุที่ใช้ทำงาน ปริมาณของวัสดุรองพื้นจราจรที่ผู้ผลิตกำหนดไว้จากวิธีการทำงานมากกว่าหนึ่งชั้นขึ้นไปจะต้องใช้แบบแห้ง
2. ข้อกำหนดคุณสมบัติ
- 2.1 สีจราจร (Traffic Paint) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจร โดยวิธีพ่น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายจราจรตามกฎกระทรวงคมนาคม มอก 415 สีจราจร ชนิดที่ 2
- 2.2 วัสดุทาสีโคมัลพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุทาสีโคมัลพลาสติกที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น วัสดุโคมัลพลาสติกเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทนทานต่อความร้อนสูง ซึ่งแสดงเครื่องหมายจราจรในลักษณะที่ติดทนนาน มอก 542 วัสดุทาสีโคมัลพลาสติก ชนิดที่ 1 ซึ่งมีคุณสมบัติและอัตราส่วนของอนุภาคในส่วนผสมไม่น้อยกว่า 20% โดยน้ำหนักรวมที่นำไปใช้โดยบนพื้นผิวจราจร (Glass Beads) ที่ใช้กับวัสดุทาสีจราจรบนผิวจราจรสีโคมัลพลาสติกจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทนทานต่อความร้อนสูงตามกฎกระทรวงคมนาคม มอก 543 ไว้ให้ผลิตภัณฑ์ วัสดุทาสีโคมัลพลาสติก (Traffic Coat หรือ Primer) เป็นน้ำยาเคลือบพื้นผิวจราจรก่อนทำการสีรองพื้นจราจรเพื่อช่วยในการยึดเกาะระหว่างวัสดุทาสีจราจรกับผิวจราจร มีคุณสมบัติตามที่ผู้ผลิต

3. การตรวจวัดคุณสมบัติของสีจราจร

- 3.1 ความหนา

ในระหว่างกระบวนการปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดความหนาของสีจราจรในปริมาณไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 จุด ต่อ 1 ครั้ง โดยให้เน้นโดยเฉลี่ยบริเวณทางรับในแนวที่ เครื่องสีได้จะผ่าน เพื่อให้วัดหรือปัดค่าที่วัดได้แม่นยำและรวดเร็ว ให้เน้นวัดความหนาของสีจราจรที่แห้งดี

(1) สีจราจร (Traffic Paint) ความหนาของสีจราจรและสีรองพื้นจราจรเมื่อแห้งดีต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร

(2) วัสดุทาสีโคมัลพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของสีจราจรและสีรองพื้นจราจรเมื่อแห้งดีต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
- 3.2 ค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)

ในระหว่างการทำงานปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดการสะท้อนแสงของสีจราจรในปริมาณไม่น้อยกว่า 10 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 จุด และในทุกช่วงเวลา 1 ชั่วโมง ให้ตรวจวัดตามมาตรฐานสีรองพื้นจราจร (Standardization) และปรับค่าให้ถูกต้อง

ตารางที่ 1 แสดงเกณฑ์กำหนดคุณสมบัติของเครื่องหมายจราจร

วัสดุ	รายการที่กำหนด	สีจราจร	วัสดุทาสีโคมัลพลาสติก
1. วัสดุรองพื้นจราจร	1.1 ข้อกำหนด	มอก 415-2541 ชนิดที่ 2 พ่น	มอก 542-2530 ชนิดที่ 1 พ่น หรือสีโคมัลพลาสติก
2. วัสดุทาสีโคมัลพลาสติก	2.1 ความหนา	≥ 0.2	≥ 3.0
	2.2 สีจราจรโคมัลพลาสติก (โคมัลพลาสติก) หรือ/และสีรองพื้นจราจร	—	≥ 3.0
	2.3 สีจราจรโคมัลพลาสติก (โคมัลพลาสติก) หรือ/และสีรองพื้นจราจร	≥ 400	≥ 400
3. การเตรียมสีรองพื้นจราจร	3.1 ความหนาของสีรองพื้นจราจร (สำหรับพ่น)	≥ 0.2	≥ 3.0
	3.2 การเตรียมสีรองพื้นจราจร (สำหรับพ่น)	≥ 300	≥ 300
	3.2.1 การสะท้อนแสง (Retrfectivity) , mod. x 1, m ⁻² สีจราจร	≥ 200	≥ 200
	3.2.2 สีรองพื้นจราจร	≥ 200	≥ 200
4. การตรวจวัดคุณสมบัติของสีจราจร	4.1 การสะท้อนแสง (Retrfectivity) , mod. x 1, m ⁻² สีจราจร	6 เดือน 1 ครั้ง 12 เดือน 1 ครั้ง	12 เดือน 1 ครั้ง 24 เดือน 1 ครั้ง
	4.1.1 การสะท้อนแสง (Retrfectivity) , mod. x 1, m ⁻² สีจราจร	≥ 150	≥ 150
	4.1.2 สีรองพื้นจราจร	≥ 100	≥ 100
5. ระยะเวลารับประกัน		12 เดือน	24 เดือน

ที่ นร ๐๗๑๙.๒/ว ๕๑

สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๐ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งการประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม ๒๕๖๖

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อัดถสาร จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (Innovation News) ฉบับเพิ่มเติม มกราคม ๒๕๖๖ จำนวน ๒ หน้า

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ มอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๙) พ.ศ. ๒๕๖๒) โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงานประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงานประมาณขอแจ้งว่า ผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมของท่านผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติและการตรวจสอบราคาแล้ว จึงได้ประกาศในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม ๒๕๖๖ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย หรือสามารถดาวน์โหลดรายละเอียดดังกล่าวจากเว็บไซต์สำนักงานประมาณ www.bb.go.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๑๐ มกราคม ๒๕๖๖

(นายเฉลิมพล เพ็ญสุตร)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๑๑๙ และ ๐ ๒๒๖๕ ๑๐๐๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@bb.go.th



การพิจารณาตรวจสอบความถูกต้องรายการ คุณสมบัติ และราคา
ผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ผ่านเกณฑ์การขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020031

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อัดถสาร จำกัด จ้างสถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนา สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไทย-เยอรมัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ วิจัยโคมไฟแอลอีดี และจ้างศูนย์เทคโนโลยีโลหะ และวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ วิจัยเสาไฟโคมเสาพับได้
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อัดถสาร จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อัดถสาร จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มกราคม 2566 – มกราคม 2574 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งประกอบด้วย เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อาศัย
การพับโดยมีฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสาช่วยถ่วงเพื่อช่วยในการยกเสาและใช้เหล็กค้ำ และใช้คนยกเสาอย่าง
น้อย 2 คน พร้อมฐานรากแบบเข็มเหล็ก สามารถติดตั้งที่หน้างานได้ สามารถติดตั้งได้ทุกพื้นที่ รวมทั้งพื้นที่ที่มีข้อจำกัดใน
การเข้าถึงของเครื่องจักรขนาดใหญ่ ในส่วนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟ
รับแสงได้ 2 ทิศทาง ทำให้มีความสว่างสูง รวมทั้งใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์ จึงช่วยประหยัดพลังงานได้ และ
ให้ค่าความสว่างเฉลี่ยตามเกณฑ์มาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ มีความสูง 6 เมตร ทำจากวัสดุเหล็กชุบกำลวดไนซ์ (Hot-Dip Galvanized)
2. คุณลักษณะทางกลของเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2316 – 2549
 - 2.1 มีความต้านแรงดึง ไม่น้อยกว่า 442 ± 5 เมกะพาสคัล
 - 2.2 มีความต้านแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า 358 ± 5 เมกะพาสคัล
 - 2.3 มีความยืด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 21 ± 5
3. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โดยฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสา โดยฐานเหล็กมีแผ่นเพรท
สองแผ่นประกบกันและใช้บูธเหล็กบานพับเพื่อช่วยรับแรงดึงและใช้ห่วงเหล็กขนาดใหญ่ตรงกลางเสา
ช่วยผ่อนแรงเพื่อช่วยในการยกเสาโดยใช้เหล็กค้ำยันโดยคนยกเสาอย่างน้อย 2 คน

4. เส้าไฟถนนโคโนเส้าพับได้สามารถรับน้ำหนักได้ 90 ± 10 กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเส้า
5. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีขนาดประมาณ $789 \times 367 \times 63.5$ มิลลิเมตร และมีน้ำหนักประมาณ 20 ± 5 กิโลกรัม
6. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์
7. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ 2 ทิศทาง ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 30 เมตร ความสูง 6 เมตร
8. คุณสมบัติทางแสงและสีของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IES LM-79-08
 - 8.1 มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า 183 ลูเมนต่อวัตต์
 - 8.2 มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 5,662 ลูเมน
 - 8.3 มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 75
9. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 30 วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม Dialux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 30 เมตร ความสูง 6 เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย 15 ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความสว่างเฉลี่ย (Uniformity : u_0) $\geq 1/2.5$ และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด (E_{min}/E_{max}) $\geq 1/6$ ผ่านตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยสอดคล้องตามเกณฑ์ความส่องสว่างถนนสายรองและพื้นที่ชานเมือง (นอกเมือง)
10. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP66 อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 513-2553
11. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด 70 วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN55032, EN61000
12. แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต ($LiFePO_4$) มีขนาดไม่น้อยกว่า 12.8 โวลต์ และ 45 แอมแปร์ชั่วโมง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2217-2548

หมายเหตุ : แนะนำให้ใช้เส้าไฟถนนโคโนเส้าพับได้ร่วมกับโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบเป็นชุดเดียวกัน เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดจากการใช้งาน และใช้เส้าไฟถนนโคโนเส้าพับได้ที่ถูกออกแบบมาสำหรับเส้านี้โดยเฉพาะ และมีโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตราผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเพื่อรับแสงได้ 2 ทิศทาง

รหัส	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
07020031	ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)		
	ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วย 1) เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ 6 เมตร จำนวน 1 ต้น 2) ฐานรากเข็มเหล็ก 1.8 เมตร จำนวน 1 ต้น 3) โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 30 วัตต์ ตราผลิตภัณฑ์ INUT รุ่นผลิตภัณฑ์ ASL3560 ขนาด 30 วัตต์ จำนวน 1 โคม	ชุด	64,000.00
	หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและค่าติดตั้ง 2. รับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบโดยรวมค่าใช้จ่าย ในการซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน ความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้า จากการใช้งาน ตามปกติวิสัยหรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่อง จากมาตรฐานการผลิต 2 ปี ยกเว้นกรณีเสียหายจากการดัดแปลง สินค้า ภัยพิบัติหรือฟ้าผ่า		

NAME :

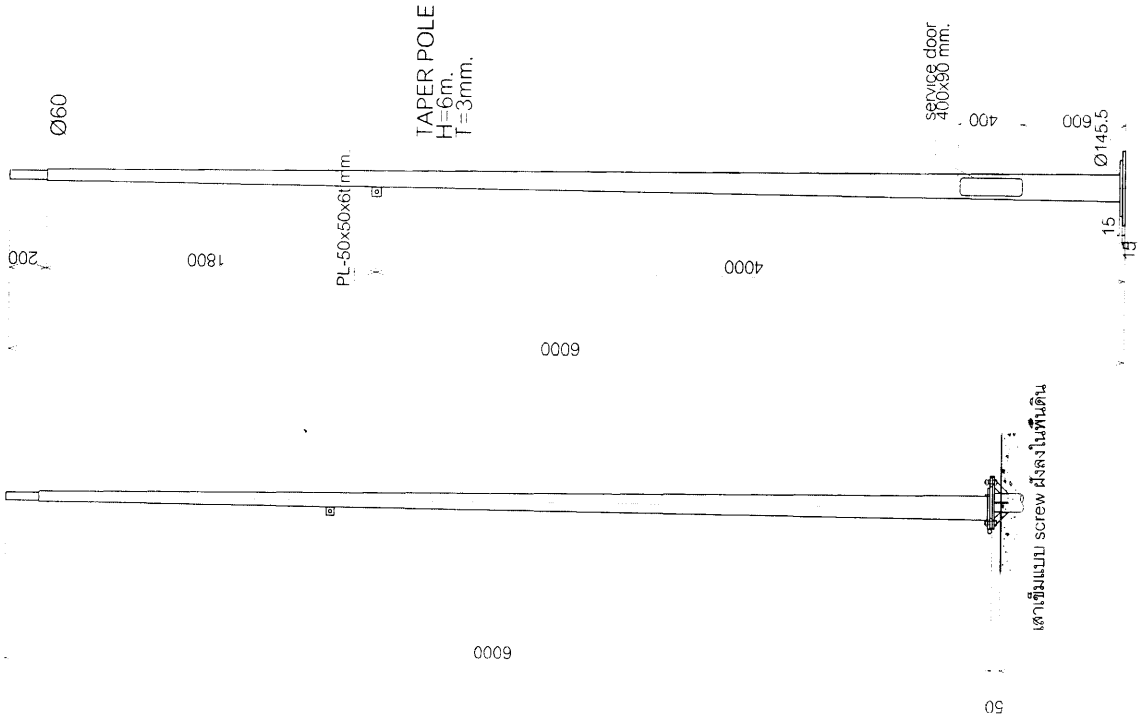
DRAWING BY :

CHECK :

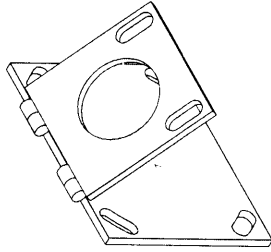
APPROVE :

PAGE : 01

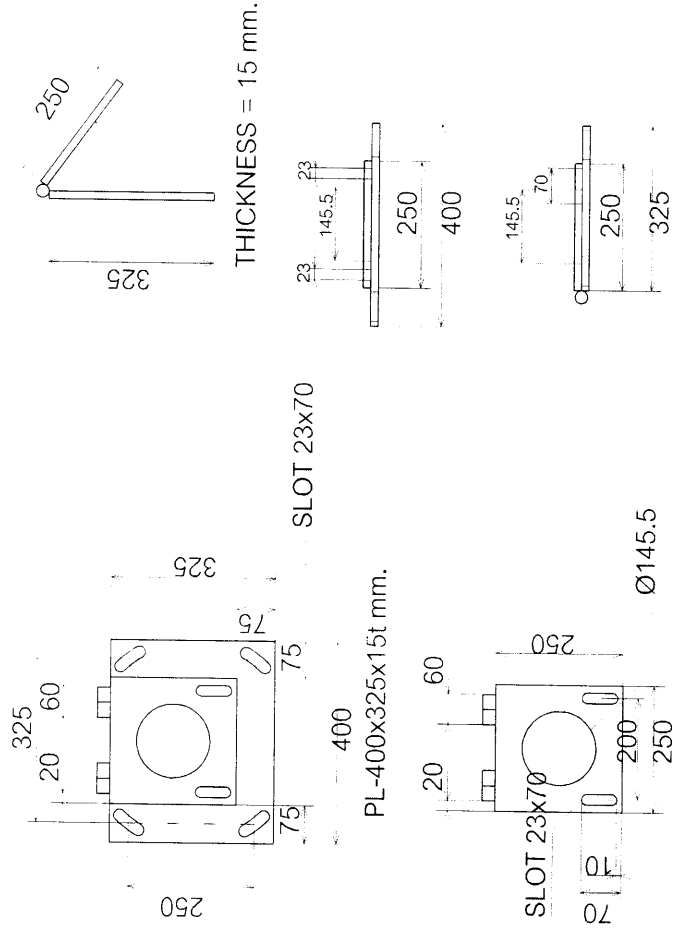
MATERIAL :



1"x60mm.



JMS
(Signature)
688.122/40



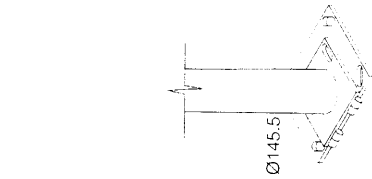


ATTHASAN

NAME : APPROVE :
DRAWING BY : PAGE 02
CHECK : MATERIAL :

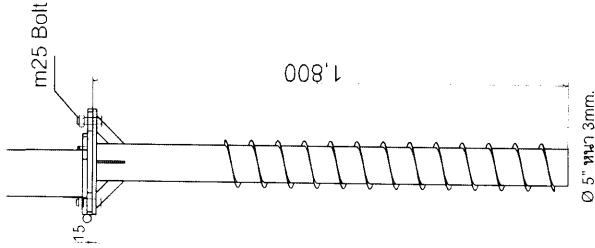
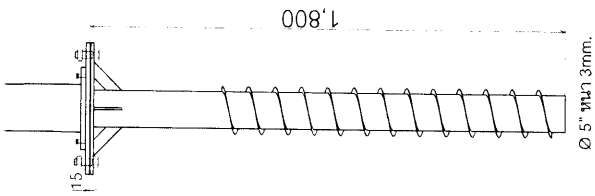
Jan
(PROJEN MANAJER)

NO. 12240



Ø 48
T=3mm.
Ø 60
TAPER POLE
H=6m.
T=3mm.

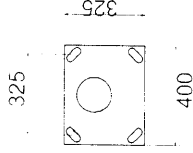
ADAPTOR DETAIL



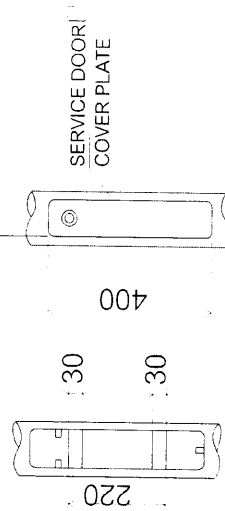
SCREW PILE DETAIL



thickness = 8mm.

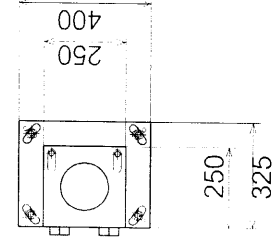
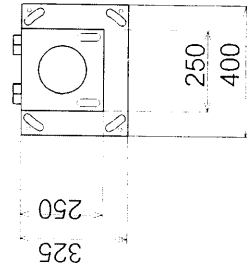


PL-400x325x15t mm.



SERVICE DOOR
COVER PLATE

SERVICE DOOR DETAIL



FOOTING DETAIL



ATTHASAN

NAME :

DRAWING BY :

CHECK :

APPROVE :

PAGE : 03

MATERIAL : STEEL

[Signature]

(บริษัท อัทธasan)

พ.ศ. 12240

SOLAR LED STREET LIGHT

