



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสกนครที่ ๑ สำนักงานทางหลวงที่ ๓ (สกนคร) โทร.๐๔๒-๗๑๑๐๕๙

ที่ ๖๔๑/ผ/๖๘/๓

วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.สกนครที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

แผนรายประมาณการ แผนงานโครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อสนับสนุนการค้าการลงทุน และโลจิสติกส์ ของกลุ่มจังหวัดสนุก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ กิจกรรมปรับปรุงทางหลวง เพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข ๒๓๓๙ ตอน ศรีวิชา - กวนปุ่น ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย จังหวัดสกนคร ระหว่าง กม.๒๖+๕๐๐ - กม.๒๙+๕๐๐ ผิวทาง ๗.๐๐ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๒.๕๐ เมตร ผิวทางหนา ๐.๐๕ เมตร ยาว ๓.๐๐ กิโลเมตร เงินงบประมาณ ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบเอกสารราคากลางมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายสนธยา พลเยี่ยม)

รอ.ขท.สกนครที่ ๑ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , หัวหน้าเจ้าหน้าที่ , ทพ.ขท.

-เห็นชอบ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายประสิทธิ์ สาขา)

ผอ.ขท.สกนครที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร

2. ใหลทางกม.ข้างละ 2.50 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1 / กรมทางหลวง
 เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท
 งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน

4. ลักษณะงานที่จ้าง อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500- กม.29+500

โดยสังเขป ปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 มกราคม 2568 เป็นเงิน 19,644,872.96 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สนธยา พลเยี่ยม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฝ่ายวิศวกรรม

7.2 ธงชัย แก้วมะ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 รุ่งพิบุรย์ จันได กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน

สนธยา พลเยี่ยม

27 มกราคม 2568 11:25:16

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหลทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	950.000	12.43	11,808.50	1.3008	16.16	15,360.49
2	2. งานดิน (EARTHWORK) 2.1 งานล้างป่าและขุดต่อ 2.1.1 CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	18,160.000	1.83	33,232.80	1.3008	2.38	43,229.22
3	2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 2.2.1 EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	34,120.000	48.43	1,652,431.60	1.3008	62.99	2,149,483.02
4	2.2.2 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	100.000	53.27	5,327.00	1.3008	69.29	6,929.36
5	2.2.3 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	ลบ.ม.	100.000	1,190.07	119,007.00	1.3008	1,548.04	154,804.30
6	2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) 2.3.1 EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	450.000	197.11	88,699.50	1.3008	256.40	115,380.30

สนธยา พลเยี่ยม

27 มกราคม 2568 11:25:20

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหลทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	2.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS) 2.4.1 SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	2,450.000	282.82	692,909.00	1.3008	367.89	901,336.02
8	3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 3.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	2,520.000	298.82	753,026.40	1.3008	388.70	979,536.74
9	3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 3.2.1 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	ลบ.ม.	2,630.000	1,338.89	3,521,280.70	1.3008	1,741.62	4,580,481.93
10	4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 4.1.1 PRIME COAT	ตร.ม.	11,430.000	33.04	377,647.20	1.3008	42.97	491,243.47
11	4.1.2 TACK COAT	ตร.ม.	4,030.000	13.42	54,082.60	1.3008	17.45	70,350.64

สนธยา พลเยี่ยม

27 มกราคม 2568 11:25:20

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหลทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
12	4.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	70.000	2,658.35	186,084.50	1.3008	3,457.98	242,058.71
13	4.2.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)	ตร.ม.	11,430.000	313.51	3,583,419.30	1.3008	407.81	4,661,311.82
14	4.2.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	4,030.000	313.51	1,263,445.30	1.3008	407.81	1,643,489.64
	5. งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
15	5.1 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2	ม.	4.000	2,451.13	9,804.52	1.3008	3,188.42	12,753.71
	6. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	6.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)							

สนธยา พลเยี่ยม

27 มกราคม 2568 11:25:20

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหลทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
16	6.1.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING	ต้น	64.000	30,793.65	1,970,793.60	1.3008	40,056.37	2,563,608.31
	6.2 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
17	6.2.1 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	380.000	306.00	116,280.00	1.3008	398.04	151,257.02
18	6.2.2 THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	900.000	306.00	275,400.00	1.3008	398.04	358,240.32
	7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							

สนธยา พลเยี่ยม

27 มกราคม 2568 11:25:20

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
19	7.1	L.S	1.000	49,867.67	49,867.67	1.3008	64,867.86	64,867.86
20	7.2	ชุด	2.000	168,800.00	337,600.00	1.3008	219,575.04	439,150.08
							รวมราคากลาง	19,644,872.96

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง


(สนธยา พลเยี่ยม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(รัชชัย แก้วมะ)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(รุ่งพิบุรย จันไต)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหลทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.)					
สาย 2339	เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500- กม.29+500					
ตอน ศรีวิชา						
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.	145.00	232.00	531.35	0.00	0.00	676.35	ม.ค. 2568	บันทึกสืบ
2	ดินถมที่ดินถมที่	ลบ.ม.	25.00	10.00	38.20	0.00	0.00	63.20	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
3	สายไฟฟ้าNY/3x10sq.mm.	ม้วน	16,859.39	0.00	0.00	0.00	0.00	16,859.39	ม.ค. 2568	บันทึกสืบ
4	สายไฟฟ้า60227IEC01THWสายไฟฟ้า60227IEC01THWแรงดัน450/750โวลท์สายกลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x2.5ตร.ม.ตราไทยยาซากิ	ม้วน	900.60	0.00	0.00	0.00	0.00	900.60	ธ.ค. 2567	

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหลทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.)				
สาย 2339	เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500- กม.29+500				
ตอน ศรีวิชา					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	สายไฟฟ้า60227IEC53สายกลมอ่อนแกนคู่ สายไฟฟ้า60227IEC53สายกลมอ่อนแกนคู่ แรงดัน300/500โวลท์ขนาด2x2.5ตร.มม.ย าว100ม.ตราไทยยาสากิ	ม้วน	4,400.30	0.00	0.00	0.00	0.00	4,400.30	ธ.ค. 2567	
6	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเ กรตEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	30,466.67	630.00	1,032.39	25.00	0.00	31,524.06	ธ.ค. 2567	
7	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรตCRS- 2บรรจุBULK	ตัน	27,933.33	630.00	1,032.39	25.00	0.00	28,990.72	ธ.ค. 2567	

สนธยา พลเยี่ยม

27 มกราคม 2568 11:25:32

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหลทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.)					
สาย 2339	เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500- กม.29+500					
ตอน ศรีวิชา						
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
8	ท่อคสล.Ø0.80เมตรชั้น2	ท่อน	1,990.00	12.00	32.49	0.00	0.00	2,022.49	ม.ค. 2568	บันทึกสืบ
9	วัสดุคัดเลือกก.	ลบ.ม.	30.00	20.00	74.65	0.00	0.00	104.65	ม.ค. 2568	บันทึกสืบ
10	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	40.00	20.00	74.65	0.00	0.00	114.65	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
11	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมา ราคาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประ เภท1บรรจุ50กก./ถุงตราพีไอเอสแดง*(สระ บุรี)	ตัน	2,261.68	26.00	43.06	0.00	0.00	2,304.74	ธ.ค. 2567	

สนรยา พลเยี่ยม

27 มกราคม 2568 11:25:32

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวตราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวตราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหลทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.)					
สาย 2339	เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500- กม.29+500					
ตอน ศรีวิชา						
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
12	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	31,400.00	630.00	1,032.39	35.00	0.00	32,467.39	ธ.ค. 2567	
13	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	220.00	232.00	531.35	0.00	0.00	751.35	ม.ค. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-
กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50
เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339
ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500- กม.29+500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 [1.1]REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT

ค่า REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT = 12.430 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 12.43 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-
กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50
เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339
ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500- กม.29+500

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1 งานถมป่าและขุดต่อ

2.1.1 [2.1(2)]CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา) = 1.830 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.83 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-
 กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50
 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339
 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500- กม.29+500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

2.2.1 [2.2(1)]EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.960 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.550 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.510 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 20.510	=	25.637 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	22.800 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	48.43 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-
กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50
เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339
ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500- กม.29+500

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

2.2.2 [2.2(4)] UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) = 48.430 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้
10%

ค่างานต้นทุน = 48.43×1.10 = 53.27 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-
 กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50
 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339
 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500- กม.29+500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

2.2.3 [2.2(5)]SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1. EXCAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) = 48.430 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม
 ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

= 48.430 X 1.10 = 53.273 บาท/ลบ.ม.

2. REPLACEMENT (หินคลุก)

วัสดุจากปากโม้ (รวมค่าตัก) = 145.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 232.000 กม. = 531.350 บาท/ลบ.ม.

รวม = 676.350 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว = 676.350 x 1.50 = 1,014.525 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) ผสม (Blend)) = 26.190 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) บดทับ) = 96.090 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,136.805 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน 1 + 2 = 53.273 + 1,136.805 = 1,190.078 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,190.07 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-
 กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50
 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339
 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500- กม.29+500

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

2.3.1 [2.3(1)]EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	23.290 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	38.200 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	86.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 86.490 X 1.600	=	138.384 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค (งานตัดแต่งชั้นบ้นไค)	=	8.740 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	49.990 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	197.11 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-
 กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50
 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339
 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500- กม.29+500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

2.4.1 [2.4(2)]SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	34.620 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	74.650 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	139.270 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 139.270 x 1.60	=	222.832 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	59.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	282.822 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	282.82 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-
 กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50
 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339
 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500- กม.29+500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

3.1.1 [3.1(1.1)]SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	34.620 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	74.650 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	149.270 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 149.270 X 1.60	=	238.832 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	59.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	298.822 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	298.82 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-
 กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50
 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339
 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500- กม.29+500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

3.2.1 [3.2(3)]CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	145.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 232.000 กม.	=	531.350 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	676.350 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 676.350 X 1.50	=	1,014.525 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 46 กก. @ 2,304.740 / 1000	=	106.018 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.000 / 7,000.000 (ปริมาณงาน)	=	21.428 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าผสมวัสดุ หินคลุก)	=	51.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	96.090 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก)	=	49.710 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 1,014.525 + 106.018 + 21.428 + 51.120 + 96.090 + 49.710	=	1,338.891 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,338.89 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-
 กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50
 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339
 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500- กม.29+500

รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.1 [4.1(1)]PRIME COAT

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) 0.8 X (31,524.060 บาท/ตัน) /1,000	=	25.219 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ด)	=	7.830 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 25.219 + 7.830	=	33.049 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	33.04 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-
 กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50
 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339
 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500- กม.29+500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.2 [4.1(2)]TACK COAT

ค่างาน CRS-2 0.20 ลิตร @ (28,990.720 บาท/ตัน) /1,000	=	5.798 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)	=	7.630 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.798 + 7.630	=	13.428 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิขา-
 กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50
 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339
 ตอน ศรีวิขา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-
 กม.29+500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.1 [4.4(1)] ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ความหนา 4.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 32,467.390 บาท/ตัน	=	1,525.967 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 751.350 บาท/ลบ.ม.	=	555.999 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.750 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.580 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพริมโค้ต บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน	=	152.058 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,658.354 บาท/ตัน.
ค่างานต้นทุน	=	2,658.35 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิขา-
 กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50
 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339
 ตอน ศรีวิขา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500- กม.29+500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.2 [4.4(4)] ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)		
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 32,467.390 บาท/ตัน	=	1,525.967 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 751.350 บาท/ลบ.ม.	=	555.999 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.750 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.580 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค๊ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	105.291 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,611.587 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,611.58 / 8.33	=	313.51 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-
 กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50
 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339
 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500- กม.29+500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.3 [4.4(4)] ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 32,467.390 บาท/ตัน	=	1,525.967 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 751.350 บาท/ลบ.ม.	=	555.999 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.750 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.580 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค๊ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	105.291 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,611.587 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,611.58 / 8.33	=	313.51 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-
 กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50
 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500- กม.29+500

5 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

5.1 [5.3]NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	1,990.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน		
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 12.000 กม. = (32.490 X 13) + 300	=	722.370 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 722.370 / 18	=	40.131 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	421 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,451.131 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,451.13 บาท/ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิภา-
 กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50
 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339
 ตอน ศรีวิภา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500- กม.29+500

รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

6.1.1 [6.12(1.1)] 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ

คิดเทียบจำนวน 64.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น = 10,930.000 บาท
 ต้น @ 10,930.000

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 145.000 = 145.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,830.000 = 3,830.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) = 6,406.568 บาท
 38.000 ม. @ 16,859.390 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1 x 2.5 sq.mm. = 90.060 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 10.000 ม. @ 900.600 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 10 ขนาด 2 x 2.5 sq.mm. = 440.030 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 10.000 ม. @ 4,400.300 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 725.000 บาท

(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 1.000 ม. @ 725.000

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 725.000 = 725.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 29,281.658 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวส์ 30A 0.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 = 0.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-
 กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50
 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500- กม.29+500

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

6.1.1 [6.12(1.1)] 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING

.28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000	0.000 บาท
- รีเลย์พร้อมโฟโตเซลล์ 60A 240.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14	= 47,082.000 บาท
.28 ดวงโคมตามลำดับ) 3.000 ชุด @ 15,694.000	
1.2.2- เซฟตี้สวิทช์30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1	= 2,235.000 บาท
ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 3.000 ชุด @ 745.000	
- เซฟตี้สวิทช์60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1	= 0.000 บาท
ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 0.000 ชุด @ 0.000	
1.2.3 1.2.2 ท่อ RSC DIA. 2"(สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม)	= 1,800.000 บาท
6.000 ม. @ 300.000	
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 0.000	= 51,117.000 บาท/แห่ง
ต้น	
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 51,117.000 /	= 0.000 บาท/ ต้น
0.000 (ต้น)	
1.3	= 525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว	
เสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000	
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	= 0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 987.000	= 987.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	= 30,793.658 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	= 30,793.65 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-
 กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50
 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339
 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500- กม.29+500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.2 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

6.2.1 [6.15(2)]THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.710 (บาท/กก.)	=	262.260 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.710 (บาท/กก.)	=	24.684 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	314.94บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	306.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-
 กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50
 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339
 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500- กม.29+500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.2 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

6.2.2 [6.15(2)]THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.710 (บาท/กก.)	=	262.260 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.710 (บาท/กก.)	=	24.684 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	314.94 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	306.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-
 กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50
 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339
 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500- กม.29+500

รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย

7 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

7.1 [7.1]งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง

ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

รูปที่ 4-1 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง

สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ป้ายตก.2 1 แผ่น @ 4,500.00	=	3,645.00 บาท
ป้ายตก.10 1 แผ่น @ 4,500.00	=	3,037.50 บาท
ป้ายตก.12 2 แผ่น @ 4,500.00	=	6,075.00 บาท
ป้ายตก.3 1 แผ่น @ 4,500.00	=	3,645.00 บาท
ป้ายตก.7 1 แผ่น @ 4,500.00	=	4,860.00 บาท
ป้ายตก.26 2 แผ่น @ 4,500.00	=	7,290.00 บาท
เสาป้ายเหล็ก 34.9 ม. @ 4,500.00	=	6,282.00 บาท

รูปที่ 4-8 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ

บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

1 ป้าย ตก.2 2 แผ่น @ 4,500.00	=	7,290.00 บาท
2 ป้าย ตก.10 2 แผ่น @ 4,500.00	=	6,075.00 บาท
3 ป้าย ตก.4 2 แผ่น @ 4,500.00	=	19,440.00 บาท
4 ป้าย ตก.3 2 แผ่น @ 4,500.00	=	7,290.00 บาท
5 ป้าย ตก.7 2 แผ่น @ 4,500.00	=	9,720.00 บาท
6 ป้าย ตก.24 2 แผ่น @ 4,500.00	=	9,720.00 บาท
7 ป้าย ต.5 2 แผ่น @ 4,500.00	=	7,290.00 บาท
8 ป้าย ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. 2 แผ่น @ 4,500.00	=	6,075.00 บาท
9 ป้าย บ.40 2 แผ่น @ 4,500.00	=	5,760.00 บาท

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-
 กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50
 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339
 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500- กม.29+500

รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย

7 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

7.1 [7.1]งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

10 ป้าย ต.72 2 แผ่น @ 4,500.00	=	3,042.00 บาท
11 ป้าย ตค.26 2 แผ่น @ 4,500.00	=	14,580.00 บาท
12 "เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2 มม." 58.30 ม. 180.00	=	10,494.00 บาท

รูปที่ 4-9 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ
 บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

1 ป้าย ตก.2 1 แผ่น @ 4,500.00	3,645.00 บาท
2 ป้าย ตค.10 1 แผ่น @ 4,500.00	3,645.00 บาท
3 ป้าย ตก.2 1 แผ่น @ 4,500.00	3,037.50 บาท
4 ป้าย ตค.10 1 แผ่น @ 4,500.00	3,645.00 บาท
5 ป้าย ตค.4 1 แผ่น @ 4,500.00	3,037.50 บาท
6 ป้าย ตก.3 1 แผ่น @ 4,500.00	9,720.00 บาท
7 ป้าย ตค.7 1 แผ่น @ 4,500.00	3,645.00 บาท
8 ป้าย ต.24 1 แผ่น @ 4,500.00	4,860.00 บาท
9 ป้าย ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. 1 แผ่น @ 4,500.00	3,645.00 บาท
10 ป้าย ตค.24 1 แผ่น @ 4,500.00	3,037.50 บาท
11 ป้าย ตค.26 1 แผ่น @ 4,500.00	4,860.00 บาท
12 "เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2 มม." 29.30 ม. 180.00	5,274.00 บาท
รวมค่างานป้าย	= 211,279.50 บาท
อุปกรณ์อำนวยความสะดวก	
- แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 12.00 ชุด @ 1,115.00	= 13,380.00 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-
 กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50
 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339
 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500- กม.29+500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

7.1 [7.1]งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

- ไฟกะพริบ 2.00 ดวง @ 3,255.00	=	6,510.00 บาท
- แผงตั้งสะท้อนแสงมุม 2 หน้า 128.00 ชุด @ 460.00	=	58,880.00 บาท
- Plastic Barrier 20.00 เมตร @ 2,000.00	=	40,000.00 บาท
- กรวยขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.70 ม. ติดแผ่นสะท้อนแสง 30.00 ชั้น @ 350.00	=	10,500.00 บาท
- หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W 30.00 ชุด @ 610.59	=	18,317.70 บาท
รวมเป็นเงิน	=	358,867.20 บาท
ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัยที่คำนวณได้ใช้สำหรับ บติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1,080 วัน)		
ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 150 วัน = (221,279.50 +	=	49,867.67 บาท
147,587.70) x 150/1,080		
รวมค่างานทั้งสิ้น	=	49,867.67 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	49,867.67 บาท

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-
กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50
เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง (3.000 กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339
ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500- กม.29+500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

7.2 [7.1] ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง
พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า
ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

ต้นทุนค่าใช้จ่าย เป็นเงิน = 168,800.00 บาท/ชุด

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนมูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500-กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แพง (3.000 กม.) เวลาดำเนินการ 150 วัน

หน่วยงาน ศูนย์ปฏิบัติการก่อสร้างและซ่อมบำรุง (อำนวยการ) / งานวางแผนมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนมูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ระหว่าง กม.26+500- กม.29+500

รวมทั้งสิ้น (รายการ)	3	-	4	-	-	-
----------------------	---	---	---	---	---	---

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง
เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2568
แขวงทางหลวงสกนศรที่ 1 ถนนใสสว่าง อำเภอเมือง จังหวัดสกนศร

ผู้มาประชุม

- | | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| 1. นายสนธยา พลเยี่ยม | ร.อ.ขท.สกนศรที่ 1 (ว) | ประธานกรรมการ |
| 2. นายรุ่งพิบูลย์ จันใด | ขผ.ขท.สกนศรที่ 1 | กรรมการ |
| 3. นายรัชชัย แก้วมะ | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ |

เริ่มประชุมเวลา 10.00 น.

เรื่องที่ประธานเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

ตามคำสั่ง กรมทางหลวง ที่ คค 06020/พ.5.1/11/2568 ลงวันที่ 22 มกราคม 2568 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอนศรีวิชา-กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย จังหวัดสกนศร ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+500 ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ผิวทางหนา 0.05 เมตร ยาว 3.000 กิโลเมตร วงเงิน 20,000,000 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน 19,644,872.96 บาท (ตามเอกสารแนบ 1)

เลิกประชุมเวลา 10.10 น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสนธยา พลเยี่ยม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรุ่งพิบูลย์ จันใด)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรัชชัย แก้วมะ)