



## บันทึกข้อความ

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

ที่ ๖๔๑/ผ/๖๘/ ๑๖๔

วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.สกนครที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ *La*

แผนงานโครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเพื่อสนับสนุนการค้า การลงทุน และโลจิสติกส์ของ  
กลุ่มจังหวัดสนุก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง  
ทางหลวงหมายเลข ๒๓๓๙ ตอน ศรีวิชา - กวนบูน ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย จังหวัดสกนคร ผิวจราจร  
กว้าง ๗.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ยาว ๓.๐๐ กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๒.๕๐ เมตร ปริมาณงาน  
๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ขอเสนอราคา  
กลางเพื่อพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบเอกสารราคากลางมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

( นายสนธยา พลเยี่ยม )

รอ.ขท.สกนครที่ ๑ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , หัวหน้าเจ้าหน้าที่ , พท.ขท.

-เห็นชอบ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

( นายประสิทธิ์ สาขา )

ผอ.ขท.สกนครที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-  
กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร  
หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข  
2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500- กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย  
จังหวัดสกลนคร

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 03 ธันวาคม 2568 เป็นเงิน 19,999,844.92 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สนธยา พลเยี่ยม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฝ่ายวิศวกรรม

7.2 ประจักษ์พงศ์ ไตรผล กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานอำนวยความสะดวก

7.3 รุ่งพิบุรย์ จันได กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน

สนธยา พลเยี่ยม

03 ธันวาคม 2568 08:35:13

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง และต่อเติม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง     ประภาคารจากงก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง     ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง     จังหวัดสกลนคร     ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร     หนา 0.05 เมตร     ยก 3.00 กิโลเมตร     ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร     ปริมาณงาน 1 แห่ง     เวลาดำเนินการ 180 วัน     ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)     แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK (ขมเก็บที่ ดินสวมนอกเขตทาง ทล.2339 กม. 27+000 L.T.)	ตร.ม.	180.000	16.81	3,025.80	1.2988	21.83	3,929.90
2	1.2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE DITCH LINING	ตร.ม.	275.000	23.28	6,402.00	1.2988	30.23	8,314.91
3	1.3 REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT 1.4 งานดิน (EARTHWORK) 1.4.1 งานถางป่าและขุดต่อ	ตร.ม.	600.000	12.93	7,758.00	1.2988	16.79	10,076.09
4	1.4.1.1 CLEARING AND GRUBBING 1.4.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)	ตร.ม.	6,350.000	3.84	24,384.00	1.2988	4.98	31,569.93

สนธยา พลเยี่ยม

03 ธันวาคม 2568 08:35:27

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจากก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิภา-กวนนูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเมืองหนองหานวนิช จังหวัดขอนแก่น ฝัองจรกวาง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ใหลทางกวางข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินงาน 1 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสงขลานครินทร์ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	1.4.2.1 EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	3,920,000	47.72	187,062.40	1.2988	61.97	242,956.64
6	1.4.2.2 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	100,000	52.49	5,249.00	1.2988	68.17	6,817.40
7	1.4.2.3 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	ลบ.ม.	100,000	1,302.84	130,284.00	1.2988	1,692.12	169,212.85
8	1.4.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)	ลบ.ม.	150,000	193.75	29,062.50	1.2988	251.64	37,746.37
9	1.4.3.1 EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	50,000	138.11	6,905.50	1.2988	179.37	8,968.86
10	1.4.3.2 EARTH FILL AT SIDE OF EDGE	ลบ.ม.	20,000	769.21	15,384.20	1.2988	999.04	19,980.99
11	1.4.3.3 POROUS BACKFILL MATERIALS	ลบ.ม.	650,000	257.14	167,141.00	1.2988	333.97	217,082.73
	1.4.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)							
	1.4.4.1 SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.						
	1.5 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	1.5.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							

สนธยา พลเยี่ยม

03 ธันวาคม 2568 08:35:27

หน้า 2 จาก 9



## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประทศกวดราคาจากก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชัย-กวางนูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างดอย  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : จังหวัดสกลนคร ผังจราจรกว้าง 7.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ยาก 3.00 กิโลเมตร ใต้ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
17	1.6.2.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)	ตร.ม.	3,100,000	301.15	933,565.00	1.2988	391.13	1,212,514.22
18	1.6.2.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	17,500,000	294.94	5,161,450.00	1.2988	383.06	6,703,691.26
19	1.6.3 งานผิวทางบอร์ตแลนต์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	1,500,000	689.23	1,033,845.00	1.2988	895.17	1,342,757.88
20	1.6.3.1 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 23 CM. THICK	เมตร	21,000	472.13	9,914.73	1.2988	613.20	12,877.25
21	1.6.3.2 EXPANSION JOINT	เมตร	360,000	376.29	135,464.40	1.2988	488.72	175,941.16
22	1.6.3.3 CONTRACTION JOINT	เมตร	2,540,000	40.69	103,352.60	1.2988	52.84	134,234.35
23	1.6.3.4 EDGE JOINT	ตร.ม.	1,500,000	66.36	99,540.00	1.2988	86.18	129,282.55
	1.6.3.5 GEOTEXTILE							

สนธยา พลเยี่ยม

03 ธันวาคม 2568 08:35:27

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง และต่อเติม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    ประเภทราคาจากก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานเส้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชัย-กวางนูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างดอย  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    จังหวัดสกลนคร    ผังจราจรกว้าง 7.00 เมตร    หน้า 0.05 เมตร    ยาว 3.00 กิโลเมตร    เหลดทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร    ปริมาณงาน 1 แห่ง    เวลาดำเนินงาน 1 วัน    ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)    แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
24	1.7 งานโครงสร้าง (STRUCTURES) 1.7.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES) 1.7.1.1 WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY WIDTH FROM 9.00 M. TO 11.60 M. AT STA. 30+333.500 (OR VARIES)	ม.	20.000	33,924.80	678,496.00	1.2354	41,910.69	838,213.95
25	1.7.1.2 BRIDGE APPROACH SLAB	ตร.ม.	116.000	2,099.93	243,591.88	1.2988	2,727.38	316,377.13
26	1.7.1.3 P.C. PILE 0.40 x 0.40 M.	ม.	160.000	2,338.16	374,105.60	1.2988	3,036.80	485,888.35
27	1.7.2 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.60 M. CLASS 3	ม.	124.000	1,121.55	139,072.20	1.2988	1,456.66	180,626.97
28	1.7.3 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2	ม.	124.000	2,039.74	252,927.76	1.2988	2,649.21	328,502.57
29	1.7.4 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 3	ม.	14.000	1,739.74	24,356.36	1.2988	2,259.57	31,634.04

สนธยา พลเยี่ยม

03 ธันวาคม 2568 08:35:27

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีราชา-กวนบน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างดอย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: จังหวัดสกลนคร วิศวกรรมช่าง 7.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ใต้หลวงทางหลวงสาย 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
30	1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.8.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION) 1.8.1.1 CONCRETE SLOPE PROTECTION 1.8.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES) 1.8.2.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) 1.8.2.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C. DITCH TYPE "A" WITH STEEL COVER 1.8.2.2 1.8.2.2.1 R.C. U-DITCH TYPE A 1.8.2.3 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL)	ตร.ม.	80.000	587.63	47,010.40	1.2988	763.21	61,057.10
31		EACH	4.000	19,967.59	79,870.36	1.2988	25,933.90	103,735.62
32		ม.	254.000	4,697.81	1,193,243.74	1.2988	6,101.51	1,549,784.96

สนธยา พลเยี่ยม

03 ธันวาคม 2568 08:35:27

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิภา-กวนนูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่าง้อย  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      จังหวัดสกลนคร ฝัวจจรกวาง 7.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร เหล็กท่อกว้างขงละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
33	1.8.2.3.1 RETAINING WALL TYPE 2B	ม.	120.000	2,856.03	342,723.60	1.2988	3,709.41	445,129.41
34	1.8.3 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 1.8.3.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING	ต้น	31.000	34,737.79	1,076,871.49	1.2988	45,117.44	1,398,640.69
35	1.8.4 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 1.8.4.1 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	810.000	306.42	248,200.20	1.2988	397.97	322,362.41
36	1.8.4.2 THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	1,280.000	306.42	392,217.60	1.2988	397.97	509,412.21
37	1.8.4.3 แถบยก (RAISED BAR	ตร.ม.	40.000	487.51	19,500.40	1.2988	633.17	25,327.11

สนธยา พลเยี่ยม

03 ธันวาคม 2568 08:35:27

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชัย-กวนนูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทน์โพธิ์ อำเภอเต่างอย  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      จังหวัดสกลนคร ผังจราจรกว้าง 7.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร เขตทางกว้างขังละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
38	1.8.4.4 งานบริหารการจราจรในระหว่างก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในแนวก่อสร้าง/งานบูรณะบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ของจราจร	SET	2.000	10,747.47	21,494.94	1.2988	13,958.81	27,917.62
39	1.8.4.5 งานบริหารการจราจรในระหว่างก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในแนวก่อสร้าง/งานบูรณะระยะสั้นมาก/เคลื่อนที่ บริเวณทางแยก	SET	1.000	13,093.22	13,093.22	1.2988	17,005.47	17,005.47
40	1.8.4.6 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	SET	2.000	170,000.00	340,000.00	1.2988	220,796.00	441,592.00

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคางานก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิภา-กวนนูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      จังหวัดสกลนคร      วิศวกรจาก กว. 7.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ใต้สะพานกว้างขางละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด่วนวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)      แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

รวมราคากลาง	19,999,844.92
-------------	---------------

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคางานก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชัย-กวนนูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร มีวงจรรางกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร เหนือทางกว้างขงละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง



( ประจักษ์พงศ์ ไตรผล )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( สนธยา พลเยี่ยม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( รุ่งพรุย จินไต )

กรรมการกำหนดราคากลาง

สนธยา พลเยี่ยม

03 ธันวาคม 2568

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนนูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอยู่

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนนูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอยู่ จังหวัดสกลนคร ฝั่งจระจกรกวาง 7.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ใต้ทางกวางละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน		
สาย 2339	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนนูน ระหว่าง กม.29+500- ตอน ศรีวิชา-กวนนูน		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MIR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	31.56 บาท/ลิตร
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	15.00%
			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.	145.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145.00	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
2	ดินถมที่ดินถมที่	ลบ.ม.	25.00	10.00	37.19	0.00	0.00	62.19	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
3	ท่อPVC/DIA.4"	ท่อน	242.99	0.00	0.00	0.00	0.00	242.99	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ
4	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.	145.00	274.00	607.96	0.00	0.00	752.96	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
5	ทรายถมที่ทรายถมที่	ลบ.ม.	150.00	73.00	162.44	0.00	0.00	312.44	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ
6	วัสดุตัดเลือก.	บาท/ลบ.ม.	35.00	20.00	72.61	0.00	0.00	89.89	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ

สนชยา พลเยี่ยม

03 ธันวาคม 2568 08:35:45

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชัย-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอยู่

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชัย-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอยู่ จังหวัดสกลนคร ฝวจจรจกรวาง 7.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร โหลทางกว้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน		
สาย 2339	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชัย-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอยู่ จังหวัดสกลนคร		
ตอน	ศรีวิชัย-กวนบูน		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนจ่าย
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
			ราคาไม้บับโซลา
			31.56
			บาท/ลิตร
			15.00%
			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
7	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	35.00	20.00	72.61	0.00	0.00	107.61	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
8	ปูนซีเมนต์	บาท/ตัน	2,380.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,380.00	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ
9	(10-2568)ยางมะตอยกมขมตอยชนิดเอีแฉังดีวเรีกรตEAPบรรจุBULK	ตัน	29,286.67	640.00	1,016.51	25.00	0.00	30,328.18	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ
10	(10-2568)ยางมะตอยกมขมตอยชนิดเอีแฉังดี	ตัน	26,300.00	640.00	1,016.51	25.00	0.00	27,341.51	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ

สนธยา พลเยี่ยม

03 ธันวาคม 2568 08:35:45

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอยู่

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ		
สาย	อำเภอต่างอยู่ จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหลทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน		
ตอน	ศรีวิชา-กวนบูน		
อยู่เหนือจังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ราคาน้ำมันเชื้อลา
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม
			31.56
			15.00%
			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
10	กรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	26,300.00	640.00	1,016.51	25.00	0.00	27,341.51	พ.ย. 2568	
11	(10-2568)ยางมะตอยกึ่งมะตอยชนิดACเกรดA C-60/70บรรจุBULK	ตัน	29,000.00	274.00	434.57	35.00	0.00	29,469.57	พ.ย. 2568	
12	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	224.00	274.00	607.96	0.00	0.00	831.96	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ
13	(10-2568)เหล็กเส้นกลมผิวขอยSD.40	ตัน	23,570.09	27.00	43.30	80.00	3,600.00	27,293.39	ต.ค. 2568	

สนทยา พลเยี่ยม

03 ธันวาคม 2568 08:35:45

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชัย-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพี้ย อำเภอต่างอยู่

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชัย-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพี้ย		
สาย 2339	อำเภอต่างอยู่ จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร โหลทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน		
ตอน	ศรีวิชัย-กวนบูน กม.32+500 ตำบลจันทร์เพี้ย อำเภอต่างอยู่ จังหวัดสกลนคร		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
			ราคาประเมินโหล
			31.56 บาท/ลิตร
			15.00%
			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
13	(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	23,570.09	27.00	43.30	80.00	3,600.00	27,293.39	ต.ค. 2568	
14	METALCAP+ทาสี+จาระบี	ชุด	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ
15	JOINTFILLER	บาท/ตร.ม.	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ
16	JOINTSEALER	บาท/ลิตร	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ
17	แผ่นพลาสติก	บาท/เมตร	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ

สนทยา พลเยี่ยม

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิภา-กวนนูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอยู่

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิภา-กวนนูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอยู่ จังหวัดสกลนคร วิศวกร กว. 3.00 กิโลเมตร ไร่ทาง กว. 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน					
สาย 2339	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิภา-กวนนูน ระหว่าง กม.29+500- ตอน ศรีวิภา-กวนนูน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	31.56	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)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
18	NEWP.C.PEPELVERTDIA.0.60M.CLAS S3	ทอน	725.00	28.00	62.84	0.00	0.00	787.84	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ
19	NEWP.C.PEPELVERTDIA.0.80M.CLAS S2	ทอน	1,550.00	28.00	72.11	0.00	0.00	1,622.11	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ
20	NEWP.C.PEPELVERTDIA.0.80M.CLAS S3	ทอน	1,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,250.00	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ
21	(10-2568)กำลังจัดประสิทธิ์อายุ28วัน(กก.	ลบ.ม.	1,950.47	0.00	0.00	327.00	0.00	2,277.47	ต.ค. 2568	

สนธยา พลเยี่ยม

03 ธันวาคม 2568 08:35:45

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิภา-กวนนูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิภา-กวนนูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหลทางกว้างขงละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน				
สาย	2339	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิภา-กวนนูน ระหว่าง กม.29+500- ตอน ศรีวิภา-กวนนูน			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขต/มณฑล	ฝนชุก 1	ราคามันนี่โชลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MILR)		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)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
21	/ตร.ชม.รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์20กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก280กก./ตร.ชม.*	ลบ.ม.	1,950.47	0.00	0.00	327.00	0.00	2,277.47	ต.ค. 2568	
22	(10-2568)เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,730.47	27.00	43.30	80.00	3,600.00	26,453.77	ต.ค. 2568	

สนชยา พลเยี่ยม

03 ธันวาคม 2568 08:35:45

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิภา-กวนนูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอยู่

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิภา-กวนนูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ		
สาย	อำเภอต่างอยู่ จังหวัดสกลนคร มิวนิจราจกวาง 7.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหลทางกวางขางละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน		
ตอน	ศรีวิภา-กวนนูน		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ราคามันมันโซลา บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเงินลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
23	(10-2568)ลาวตู่เหล็กลาวตู่เหล็กตค.1.25ม	กก.	27.96	0.00	0.00	0.00	0.00	27.96	ต.ค. 2568	
24	ไม้กระเบื้องหรือไม้ยาง	ลบ.ฟ.	504.68	0.00	0.00	0.00	0.00	504.68	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ
25	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	443.93	0.00	0.00	0.00	0.00	443.93	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ
26	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ลบ.ฟ.	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ
27	ตะปูไม้แบบ	กก.	42.43	0.00	0.00	0.00	0.00	42.43	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิภา-กวนนุ่น ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอยู่

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิภา-กวนนุ่น ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ	
สาย	2339	อำเภอต่างอยู่ จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร ทน 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหลทางกว้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน
ตอน	ศรีวิภา-กวนนุ่น	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิภา-กวนนุ่น ระหว่าง กม.29+500- กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอยู่ จังหวัดสกลนคร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		ราคาไม้เนื้อดี
		บาท/ลิตร
		31.56
		15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
28	น้ำมันททาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ
29	(10-2568)เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(4มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,190.72	27.00	43.30	80.00	4,400.00	26,714.02	ต.ค. 2568	
30	(10-2568)กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กค./ตร.ชม)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรง	ลบ.ม.	1,803.74	0.00	0.00	327.00	0.00	2,130.74	ต.ค. 2568	

สนชยา พลเยี่ยม

03 ธันวาคม 2568 08:35:45

โครงการ : ประภาคารจากก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานเส้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอยู่

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประภาคารจากก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานเส้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอยู่ จังหวัดสตลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร ทน 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ใต้ทางกว้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน				
สาย 2339	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานเส้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบน ระหว่าง กม.29+500- ต.อน ศรีวิชา-กวนบน				
อยู่ไม่ทองที่จังหวัด สตลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	31.56	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)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
30	ตราซีแพครูปลูกบาศก์240กก./ตร.ซม.แต่ละรูปทรงกระบอก210กก./ตร.ซม.*	ลบ.ม.	1,803.74	0.00	0.00	327.00	0.00	2,130.74	ต.ค. 2568	
31	(10-2568)กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพครูปลูกบาศก์180กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก140กก	ลบ.ม.	1,710.28	0.00	0.00	327.00	0.00	2,037.28	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิภา-กวนบน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทพรเพ็ญ อำเภอต่างอยู่

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิภา-กวนบน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทพรเพ็ญ	
สาย 2339	อำเภอต่างอยู่ จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ใต้ทางกว้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน	
ตอน	ศรีวิภา-กวนบน	
อยู่เหนือท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนภายใน
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา
	31.56	บาท/ลิตร
		15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
32	(10-2568)เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,432.59	27.00	43.30	80.00	3,600.00	25,155.89	ต.ค. 2568	
33	แผ่นใยสังเคราะห์	ตร.ม.	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ
34	(10-2568)เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,735.51	0.00	0.00	80.00	4,400.00	27,215.51	ต.ค. 2568	

สนชยา พลเยี่ยม

03 ธันวาคม 2568 08:35:45

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างเพื่อเพิ่มมาตรฐานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิภา-กวนบน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิภา-กวนบน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ฝัวจจรกรวาง 7.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไปเลทางขวางละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน				
สาย 2339	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิภา-กวนบน ระหว่าง กม.29+500- ตอน ศรีวิภา-กวนบน				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เงินล่วงหน้าจ่าย				15.00%
เงินประกันผลงานหัก	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ตัววัด	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
35	(10-2568)เหล็กเส้นกลมผิวขมออยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,666.61	27.00	43.30	80.00	3,600.00	25,389.91	ต.ค. 2568	
36	(10-2568)เหล็กเส้นกลมผิวขมออยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,906.29	27.00	43.30	80.00	3,100.00	25,129.59	ต.ค. 2568	
37	(11-2568)สายส่งกำลังไฟฟ้าNY3แกนสายส่งก	ม้วน	21,511.44	0.00	0.00	0.00	0.00	21,511.44	พ.ย. 2568	

สนชยา พลเยี่ยม

03 ธันวาคม 2568 08:35:45

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนนูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอยู่

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนนูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอยู่ จังหวัดสกลนคร ฝนชก 1 ราคาบ้านไม้โซลา บาท/ลิตร					
สาย 2339	อำเภอต่างอยู่ จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร ทน 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหลทางกว้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน					
ตอน	ศรีวิชา-กวนนูน					
อยู่เหนือท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชก 1	ราคาน้ำมันโซลา	31.56	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)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
37	พ้ายชนิด3แกนแรงดัน450/750โวลทขนาด3x10.0ตร.ม.ยาว100ม.ตรงบางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	21,511.44	0.00	0.00	0.00	0.00	21,511.44	พ.ย. 2568	
38	(07-2567)สายเคเบิลเดินภายในอาคาร60227IECO1THWแรงดัน450/750โวลทสายกลมแถมด้วยยาว100เมตรตราไทยชาติสายเคเบิลเดินภายในอาคาร60227IECO1THWแ	ม้วน	1,056.07	0.00	0.00	0.00	0.00	1,056.07	ก.ค. 2567	

สนธยา พลเยี่ยม

03 ธันวาคม 2568 08:35:45

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิภา-กวนนุ่น ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอยู่

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจากก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิภา-กวนนุ่น ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอยู่		
สาย 2339	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิภา-กวนนุ่น ระหว่าง กม.29+500- ตอน ศรีวิภา-กวนนุ่น		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ราคาน้ำมันโซลา
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	บาท/ลิตร
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	31.56
			15.00%
			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ตัววัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
38	50/750โวลท์สายกมแกนเดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x2.50ตร.ม.ตราBCC	ม้วน	1,056.07	0.00	0.00	0.00	0.00	1,056.07	ก.ค. 2567	
39	(11-2568)สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10ชนิดกลมฝังดินแกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10ชนิดกลมฝังดินแกนคู่แรงดัน300/500โวลท์ขนาด2x1.5ตร.ม.ยาว100เมตร ำไทยซากิ	ม้วน	5,117.84	0.00	0.00	0.00	0.00	5,117.84	พ.ย. 2568	

สนธยา พลเยี่ยม

03 ธันวาคม 2568 08:35:45

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ				
สาย	2339	อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหลทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน			
ตอน	ศรีวิชา-กวนบูน	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500- กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนตก 1	ราคาน้ำมันโฆลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนจ่าย		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
40	เหล็กฉากL50x50x6มม.	บาท/เมตร	95.44	0.00	0.00	0.00	0.00	95.44	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ
41	(10- 2568)กำลังอัดปลายี่อายุ28วัน(กก./ตร. ชม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรง กระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์ 210กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก180กก (10-2568)	ลบ.ม.	1,757.01	0.00	0.00	327.00	0.00	2,084.01	ต.ค. 2568	
42		แผ่น	24.74	0.00	0.00	0.00	0.00	24.74	ต.ค. 2568	

สนยา พลเยี่ยม

03 ธันวาคม 2568 08:35:45

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิภา-กวนนูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิภา-กวนนูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ		
สาย 2339	อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหลทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน		
ตอน	ศรีวิภา-กวนนูน		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝั่งตก	ฝนซูก 1
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินลงทุนจ่าย
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม
			รวม
			31.56
			บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
42	เหล็กแผ่นเรียบขนาด4x8ฟุตหนา3ม.ม. หนัก70กก./แผ่น	แผ่น	24.74	0.00	0.00	0.00	0.00	24.74	ต.ค. 2568	
43	(10-2568)ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอสีแดง	ตัน	2,672.90	27.00	43.30	50.00	0.00	2,766.20	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)**

**1.1 [1.1]REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK (ขนเก็บที่**

**ที่ดินสงวนนอกเขตทาง ทล.2339 กม.27+000 LT.)**

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ผิว AC 5 ซม. )	= 11.900 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.05 x 1.60	= 0.08 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( - ดันและตัก ) = 0.08 X 42.110	= 3.368 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 4.000 กม. = 0.08 X 19.300	= 1.544 บาท/ตร.ม.
รวม	= 16.812 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 16.81 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร

## 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.2 [1.9]REMOVAL OF EXISTING CONCRETE DITCH LINING

คิดจากความหนาของ DITCH LINING หนา 8.000 ซม.

ปริมาตรคอนกรีต = 0.080 ลบ.ม./ตร.ม.

ค่าหุบคอนกรีต = 0.080 ลบ.ม. @ 200.00 บาท = 16.000 บาท/ตร.ม.

ส่วนขยายตัว = 0.080 X 1.70 = 0.136 ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( 42.110 ) = 42.110 X 0.136 = 5.727 บาท/ตร.ม.

ค่าขนทิ้ง 1.000 กม. = 11.450 X 0.136 = 1.557 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 16.00 + 5.72 + 1.55 = 23.28 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

## 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.3 [1.9] REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT

ค่าเครื่องกระเทาะสีเดิม

1) เครื่องกระเทาะสี (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา = ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)

= 195,000/(180x5) = 216.67 บาท/วัน

- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล) = 15 ลิตร/วัน x 31.56 บาท = 473.4 บาท/วัน

รวม = 690.07 บาท/วัน

690.07 / 150 = 4.6 บาท/ตร.ม.

4.3.2) หัวสามแฉกกระเทาะสี (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)

- ค่าเสื่อมราคา = ราคาต้นทุน/12,000ตร.ม./หัว

= 43,700.00 / 12,000.00 = 3.64 บาท/ตร.ม.

4.3.3) ค่าแรงกระเทาะสี

- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน) = = 3.52 บาท/ตร.ม.

352x2/200

= 352x2/200 = 4.69 บาท/ตร.ม.

3 ค่า REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT = 12.93 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 12.93 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 12.93 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน  
ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00  
กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-  
กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

## 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.4 งานดิน (EARTHWORK)

#### 1.4.1 งานทางป่าและขุดตอ

##### 1.4.1.1 [2.1(2)]CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดกลาง ) = 3.840 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.84 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน  
 ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00  
 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

## 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.4 งานดิน (EARTHWORK)

#### 1.4.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

##### 1.4.2.1 [2.2(1)]EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( 8.790 )	=	8.790 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.450 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.240 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 20.240	=	25.300 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( 22.420 )	=	22.420 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	47.72 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

## 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.4 งานดิน (EARTHWORK)

#### 1.4.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

##### 1.4.2.2 [2.2(4)] UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1)	=	8.790 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1 กม.	=	11.450 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.240 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย = $20.24 \times 1.25$	=	25.300 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)	=	22.450 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	47.72 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้	=	52.49 บาท/ลบ.ม.
10% $47.72 \times 1.10$		
ค่างานต้นทุน	=	52.49 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน =	=	52.49 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร โหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร

## 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.4 งานดิน (EARTHWORK)

#### 1.4.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

##### 1.4.2.3 [2.2(5)]SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

0.000

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก) = 8.790 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 1 กม. = 11.450 บาท/ลบ.ม.

รวม = 20.240 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยาย =  $20.24 \times 1.25$  = 25.300 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด) = 22.420 บาท/ลบ.ม.

รวม = 47.720 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม

ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

$47.72 \times 1.10$  = 52.490 บาท/ลบ.ม.

#### 2. REPLACEMENT (หินคลุก)

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

ค่าขนส่ง 274 กม. = 608.280 บาท/ลบ.ม.

รวม = 753.280 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว =  $753.28 \times 1.50$  = 1,129.290 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นที่ทาง (หินคลุก) : ผสม (BLEND)) = 25.90 บาท/ลบ.ม.

7 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นที่ทาง (หินคลุก) : บดทับ) = 94.53 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,250.35 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน 1 + 2 =  $52.49 + 1,250.35$  = 1,302.84 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน  
ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00  
กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-  
กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.4 งานดิน (EARTHWORK)

#### 1.4.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

##### 1.4.2.3 [2.2(5)]SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

ค่างานต้นทุน

= 1,302.84 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน  
 ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00  
 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

## 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.4 งานดิน (EARTHWORK)

#### 1.4.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

##### 1.4.3.1 [2.3(1)]EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( 22.860 )	=	22.860 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	37.190 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	85.050 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 85.050 X 1.600	=	136.080 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค ( งานตัดแต่งชั้นบ้นไค )	=	8.580 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	49.090 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	193.75 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)**

**1.4 งานดิน (EARTHWORK)**

**1.4.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)**

**1.4.3.2 [2.3(5)]EARTH FILL AT SIDE OF EDGE**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( 8.790 )	=	8.790 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	37.190 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	70.980 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว : 70.980 X 1.60	=	113.568 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( 24.550 ) 50%	=	24.550 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	138.118 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	138.11 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

## 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.4 งานดิน (EARTHWORK)

#### 1.4.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

##### 1.4.3.3 [2.3(6)]POROUS BACKFILL

คิดจากความกว้างของถนน	=	11.600 ม.
ท่อ PVC 4 " ยาว 1.000 ม. จำนวน 8.000 อัน @ 242.990	=	1,943.920 บาท
ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ	=	0.000 บาท
คิดเป็นค่าท่อ PVC	=	1,943.920 บาท
ค่าหิน + ค่าขนส่ง (หิน SINGLE SIZE)	=	752.960 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.50 x 752.960	=	1,129.440 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ X 50% ) = 94.530 X 0.5	=	47.265 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน	=	1,176.705 บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าหิน 1.044 ลบ.ม. @ 1,176.705	=	1,228.480 บาท
ค่าทราย + ค่าขนส่ง (ทรายผสมคอนกรีต หรือ ทรายหยาบ)	=	312.440 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40 x 312.440	=	437.416 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) 49.090	=	49.090 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย	=	486.506 บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าทราย 8.381 ลบ.ม. @ 486.506	=	4,077.406 บาท
รวมค่าใช้จ่าย = 1,943.920 + 1,228.480 + 4,077.406	=	7,249.806 บาท
ปริมาตรหิน + ปริมาตรทราย 1.044 + 8.381	=	9.425 ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน = 7,249.80 / 9.42	=	769.21 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน  
 ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00  
 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

## 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.4 งานดิน (EARTHWORK)

#### 1.4.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

##### 1.4.4.1 [2.4(2)]SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	35.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	34.010 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15.000 กม.	=	54.890 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	123.900 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $123.900 \times 1.60$	=	198.240 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	58.900 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	257.140 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	257.14 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)**

**1.5 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)**

**1.5.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)**

**1.5.1.1 [3.1(1.2)]SOIL AGGREGATE SUBBASE**

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	35.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ชน )	=	34.010 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	72.610 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	141.620 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 141.620 X 1.60	=	226.592 บาท/ลบ.ม.
อัตราส่วนผสมที่ใช้ 126.000 % = 1.260 X 226.592	=	285.505 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 285.50 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน  
ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00  
กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-  
กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานหรือโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.5 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

#### 1.5.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 1.5.2.1 [3.2(3)]CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	145.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 274.000 กม.	=	607.960 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	752.960 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 752.960 X 1.50	=	1,129.440 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 46 กก. @ 2,766.200 / 1000	=	127.245 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.000 / 7,000.000 (ปริมาณงาน)	=	21.428 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าสมวัสดุ หินคลุก )	=	50.230 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	94.530 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก )	=	48.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 1,129.440 + 127.245 + 21.428 + 50.230 +	=	1,471.233 บาท/ลบ.ม.
94.530 + 48.360		
ค่างานต้นทุน	=	1,449.23 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

## 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.6 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 1.6.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 1.6.1.1 [4.1(1)]PRIME COAT

ค่าช่าง EAP (จากตารางที่ 1)  $0.8 \times (30,328.180 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 24.262 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางไพรม์โค้ด ) = 7.570 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม =  $24.262 + 7.570 = 31.832 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 30.83 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

## 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.6 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 1.6.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 1.6.1.2 [4.1(2)]TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ ( 27,341.510 บาท/ตัน ) /1,000	=	5.468 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางแทคโค้ต )	=	7.390 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.468 + 7.390	=	12.858 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.85 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

## 1 งานหรือโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.6 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 1.6.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 1.6.2.1 [4.4(1)] ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 29,469.570 บาท/ตัน	=	1,385.069 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 831.960 บาท/ลบ.ม.	=	615.650 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	398.180 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.750 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.530 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน )	=	116.363 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,519.792 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,414.79 บาท/ตัน

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

## 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.6 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 1.6.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 1.6.2.2 [4.4(4)] ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 29,469.570 บาท/ตัน	=	1,385.069 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 831.960 บาท/ลบ.ม.	=	615.650 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	398.180 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.750 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.530 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.500 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	155.187 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,558.616 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,558.61 / 8.33	=	301.15 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)**

**1.6 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

**1.6.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)**

**1.6.2.3 [4.4(4)] ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)**

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 29,469.570 บาท/ตัน	=	1,385.069 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 831.960 บาท/ลบ.ม.	=	615.650 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	398.180 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.750 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.530 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	103.458 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,506.887 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,506.88 / 8.33	=	294.94 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)**

**1.6 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

**1.6.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)**

**1.6.3.1 [4.9(1)]PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 23 CM. THICK**

ขนาด กว้าง 3.500 x 10.00 เมตร	=	35.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	3,000.000 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 9.350 ลบ.ม.	=	16,042.780 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,277.470 + 16,042.780	=	18,320.250 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	35.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 3.500 x 35.000 / 100	=	1.225 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 1.225 ลบ.ม. @ 18,320.250	=	22,442.306 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0.000 กก. (ปกติคิดให้ L/4) ( ค่าขนส่งคอนกรีต ) = 15.340 x 0.000 x 1.225	=	0.000 บาท
ค่าเหล็กเสริม 5.861 กก. 26,453.770 (บาท/ตัน) / 1,000	=	155.045 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.146 กก. 27.960 (บาท/ตัน) / 1,000	=	0.004 บาท
ค่าแบบเหล็ก ( ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง ) = 21.940 X 10 เมตร	=	219.400 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต ( ค่าปูผิวคอนกรีต ) = 12.650 X 35.000 ตร.ม.	=	442.750 บาท
ค่าบ่ม ( ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต ) = 9.680 X 35.000 ตร.ม.	=	338.800 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 35.000 ตร.ม. x 15.000 บาท/ตร.ม.	=	525.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	24,123.305 บาท
ค่างานต้นทุน = 24,123.30 / 35.00	=	689.23 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนปุ่น  
ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00  
กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนปุ่น ระหว่าง กม.29+500-  
กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)**

**1.6 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

**1.6.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)**

**1.6.3.2 [4.9(2)]EXPANSION JOINT**

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 36.082 กก. @ 27,293.390 (บาท/ตัน) /1,000	=	984.800 บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี 13.000 ชุด @ 10.000	=	130.000 บาท
JOINT FILLER 0.630 ตร.ม. @ 400.000	=	252.000 บาท
JOINT SEALER 4.375 ลิตร @ 45.000	=	196.875 บาท
ค่าหยอดยาง 3.500 ม. @ ( ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต )	=	53.795 บาท
แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000	=	35.000 บาท
ไม้แบบ 0.000 ตร.ม. @ 284.893	=	0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,652.470 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,652.47 / 3.50	=	472.13 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.6 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 1.6.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 1.6.3.3 [4.9(3)]CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 36.082 กก. @ 27,293.390 (บาท/ตัน) /1,000 = 984.800 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.500 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง ) = 84.910 บาท

ค่าสี + จาระบี 13.000 ชุด @ 10.000 = 130.000 บาท

JOINT SEALER 1.829 ลิตร @ 45.000 = 82.305 บาท

แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000 = 35.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,317.015 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,317.01 / 3.50 = 376.29 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน  
ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00  
กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-  
กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)**

**1.6 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

**1.6.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)**

**1.6.3.4 [4.9(6)]EDGE JOINT**

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 181.950 บาท

และหยอดยาง x 0.75 )

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 406.950 บาท

ค่างานต้นทุน = 406.95 / 10.00 = 40.69 บาท/เมตร

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)**

**1.6 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

**1.6.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)**

**1.6.3.5 [4.9(6)] GEOTEXTILE**

น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE WEIGHT) 200 กรัม/ตร.ม.

(g/sq.m.)

ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE) = 60.00 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง 640.00 กม. = 0.33 บาท/ตร.ม.

ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE) 10% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง = 6.03 บาท/ตร.ม.

60.33 x 0.10

ค่างานต้นทุน = 66.36 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 66.36 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร โหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)**

**1.7 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)**

**1.7.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)**

**1.7.1.1 [5.1(4)] WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY WIDTH FROM 9.00 M. TO 11.60 M. AT STA. 30+333.500 (OR VARIES)**

PLANK GIRDER SPAN 6.00 M. (EX) 4.000 แผ่น @ 11,873.78	=	47,495.120 บาท
PLANK GIRDER SPAN 8.00 M. (EX) 2.000 แผ่น @ 19,867.81	=	39,735.620 บาท
CONCRETE STRENGTH 30-40 Mpa. 62.186 ลบ.ม. @ 2,277.470	=	141,626.749 บาท
COMPACTED SAND 0.960 ลบ.ม. @ 474.233	=	455.263 บาท
LEAN 1:3:6 0.960 ลบ.ม. @ 2,037.280	=	1,955.788 บาท
เหล็กเสริม RB 6 14.430 กก. @ 27,215.510 /1000	=	392.719 บาท
เหล็กเสริม RB 9 913.617 กก. @ 26,714.020 /1000	=	24,406.382 บาท
เหล็กเสริม RB 25 58.258 กก. @ 27,293.390 /1000	=	1,590.058 บาท
เหล็กเสริม DB 12 2,705.183 กก. @ 25,155.890 /1000	=	68,051.286 บาท
เหล็กเสริม DB 16 988.144 กก. @ 25,389.910 /1000	=	25,088.887 บาท
เหล็กเสริม DB 20 47.424 กก. @ 25,129.590 /1000	=	1,191.745 บาท
เหล็กเสริม DB 25 4,027.617 กก. @ 27,293.390 /1000	=	109,927.321 บาท
ลวดผูกเหล็ก 194.163 กก. @ 27.960	=	5,428.797 บาท
ไม้แบบ (3) 292.548 ตร.ม. @ 381.380	=	111,571.960 บาท
PRECAST MORTAR DRAIN PIPE 12.000 จุด @ 18.34	=	220.000 บาท
MASTIC JOINT SEALER 3.600 ลิตร @ 45.00	=	162.000 บาท
COMPRESSION SEAL 3.600 ลิตร @ 45.00	=	162.000 บาท
BEARING PAD 21.600 ม. @ 400.00	=	8,640.000 บาท
CELOTEX WITH TAR 14.400 ม. @ 100.00	=	1,440.000 บาท
ค่าแรงยกประกอบพร้อมติดตั้ง P.C. PLANK GIRDER 4.000 แผ่น @	=	8,573.230 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน  
 ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00  
 กิโลเมตร โหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

## 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.7 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

#### 1.7.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)

##### 1.7.1.1 [5.1(4)] WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY WIDTH FROM 9.00 M. TO 11.60 M. AT

##### STA. 30+333.500 (OR VARIES)

2,143.33		8,573.230 บาท
ค่าแรงขุดหยาบผิวพื้น 72.000 ตร.ม. @ 30.00	=	2,160.000 บาท
ค่าทุบคอนกรีตเดิม 22.170 ลบ.ม. @ 1,000.00	=	22,170.000 บาท
ค่าป้าย 1.000 ชุด @ 3,000.00	=	3,000.000 บาท
นั่งร้าน 28.800 ตร.ม. @ 1,163.42	=	33,506.500 บาท
ขนส่งเครื่องมือ L.S.	=	10,000.000 บาท
โรงงาน L.S.	=	10,000.000 บาท
รวม	=	678,496.162
ค่างานต้นทุน 678,496.162 / 20	=	33,924.808 บาท/ม
ค่างานต้นทุน	=	33,924.80 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)**

**1.7 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)**

**1.7.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)**

**1.7.1.2 [5.1(4)] BRIDGE APPROACH SLAB**

คิดจากความกว้าง 10.000 ม. ความยาว 10.000 ม. พื้นที่ 100.000

ตร.ม.

คอนกรีต CLASS A 30.750 ลบ.ม. @ 2,277.470 = 70,032.202 บาท

เหล็กเสริม 5,001.817 กก. @ 26,453.770 (บาท/ตัน) / 1,000 = 132,316.916 บาท

ลวดผูกเหล็ก 125.045 กก. @ 27.960 กก. = 3,496.258 บาท

ไม้แบบ(2) 14.560 ตร.ม. @ 284.893 = 4,148.042 บาท

TACK COAT 100.000 ตร.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

5 CM. ASPHALT CONCRETE 100.000 ตร.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 209,993.418 บาท

ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย = 209,993.418 / 100.000 = 2,099.934 บาท

ค่างานต้นทุน = 2,099.93 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

## 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.7 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

#### 1.7.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)

##### 1.7.1.3 [5.3] P.C. PILE 0.40 x 0.40 M.

คิดจากความยาวเสาเข็ม 10 ม. จำนวน 16 ต้น รวมเป็น 160 ม.

ค่าคอนกรีต 25.440 ลบ.ม. @ 2,277.470	=	57,938.836 บาท
26 PRESTRES TENDONS (STR7) 1,159.680 กก. @ 60.77	=	70,473.750 บาท
ค่าเหล็กเสริม Dia. 6 , 12 , 25 mm. 2,659.872 กก. @ 26.40	=	70,220.620 บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก 66.497 กก. @ 27.960	=	1,859.256 บาท
ค่าแบบเหล็ก 189.568 ตร.ม. @ 189.52	=	35,926.930 บาท
26 วัสดุเบ็ดเตล็ด 10% ค่าไม้แบบ	=	3,592.690 บาท
ค่าแรงประกอบแบบ 189.568 ตร.ม. @ 144.000	=	27,297.792 บาท
ค่าแรงตึงลวด 1,159.680 กก. @ 20.00	=	23,193.600 บาท
ค่าตอกเสาเข็ม 16.000 ต้น @ 1,945.88	=	31,134.080 บาท
ค่าตัดเสาเข็ม 16.000 ต้น @ 320.00	=	5,120.000 บาท
ค่านั่งร้าน 52.000 ตร.ม. @ 910.55	=	47,348.600 บาท
รวม	=	374,106.154 บาท
ค่างานต้นทุน 374,106.154 / 160	=	2,338.163 บาท

ค่างานต้นทุน = 2,338.16 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)**

**1.7 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)**

**1.7.2 [5.3] NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.60 M. CLASS 3**

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 725.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน	
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 28.000 กม. = ( 72.110 X 13 ) + 300	= 1,237.430 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,237.430 / 24	= 51.559 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 345 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,121.559 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,121.55 บาท/ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)**

**1.7 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)**

**1.7.3 [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	= 1,550.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน	
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 28.000 กม. = ( 72.110 X 13 ) + 300	= 1,237.430 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,237.430 / 18	= 68.746 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 421 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,039.746 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,039.74 บาท/ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)**

**1.7 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)**

**1.7.4 [5.3] NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 3**

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 1,250.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน	
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 28.000 กม. = ( 72.110 X 13 ) + 300	= 1,237.430 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,237.430 / 18	= 68.746 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 421 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,739.746 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,739.74 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน  
 ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00  
 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

## 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 1.8.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)

##### 1.8.1.1 [6.1(1)] CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่ 252 ตร.ม.

คอนกรีต STRENGTH 25 MPa 45.092 ลบ.ม. @ 2,130.740	=	96,079.328 บาท
เหล็กเสริม 794.769 กก. @ 26,453.770 /1000	=	21,024.636 บาท
ลวดผูกเหล็ก 145.431 กก. @ 27.960	=	4,066.250 บาท
ไม้แบบ (2) 51.589 ตร.ม. @ 284.893	=	14,697.345 บาท
หิน FILTER 0.270 ลบ.ม. @ 752.960	=	203.299 บาท
JOINT SEALER 7.532 ลิตร @ 45.000	=	338.940 บาท
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูนน้ำทิ้ง 252.000 ตร.ม. @ 42.50	=	10,710.000 บาท
GEOTEXTILE W > 200 g/sq.m. 16.000 ตร.ม. @ 60.33	=	965.200 บาท
ค่างานรวม	=	148,084.998 บาท
ค่างานต้นทุน = 148,084.998 / 252	=	587.638 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน  
ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00  
กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

## 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 1.8.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)

##### 1.8.1.1 [6.1(1)] CONCRETE SLOPE PROTECTION

ค่างานต้นทุน 587.63 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนปุ่น ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนปุ่น ระหว่าง กม.29+500-กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)**

**1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**1.8.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)**

**1.8.2.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)**

**1.8.2.1.1 [6.3(1.2.1)]R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C. DITCH TYPE "A" WITH STEEL COVER**

ขนาด 1.10 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.00 ม. CROSS DRAIN 0.60 M.

OUTLET 0.60 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC) 1.080 ลบ.ม. @ 2,084.010 = 2,250.730 บาท

เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 163.075 กก. @ 26,714.020 (บาท/ตัน) / 1,000 = 4,364.403 บาท

ลวดผูกเหล็ก 4.077 กก. @ 27.960 = 113.992 บาท

ไม้แบบ (1) 12.979 ตร.ม. @ 317.616 = 4,122.338 บาท

เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 3.60 ม. @ 95.440 = 343.584 บาท

Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. 0.798 กก.@ 26,714.020 = 21.317 บาท

(บาท/ตัน) / 1,000

ค่าเชื่อม 16 จุด @ 10.000 = 160.000 บาท

ขุดดินและปรับพื้น 9.923 ลบ.ม. @ 99.000 = 982.377 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.169 ลบ.ม. @ 2,037.280 = 344.300 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.169 ลบ.ม. @ 474.233 = 80.145 บาท

สีกันสนิม 1 ชั้น 1.440 ตร.ม. @ 49.950 = 71.928 บาท

สีน้ำมัน 2 ชั้น 0.720 ตร.ม. @ 71.200 = 51.264 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 12,906.378 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.89 x 0.89 ม.)

แผ่นเหล็ก 9 มม. X 7.5 ซม. 1.80 ม.

แผ่นเหล็ก 9 มม. X 10 ซม. 15.10 ม.

สนธยา พลเยี่ยม

03 ธันวาคม 2568 08:35:37

หน้า 34 จาก 48

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)**

**1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**1.8.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)**

**1.8.2.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)**

**1.8.2.1.1 [6.3(1.2.1)]R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C. DITCH TYPE "A" WITH STEEL COVER**

แผ่นเหล็ก 12 มม. X 10 ซม. 3.60 ม.

รวม 163.280 กก.@ 24.740 = 4,039.547 บาท

ค่าเชื่อม 220 จุด @ 10.000 = 2,200.000 บาท

ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 9.605 ตร.ม. @ 49.950 = 479.769 บาท

ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 4.802 ตร.ม. @ 71.200 = 341.902 บาท

ค่างานต้นทุนฝ้าตะแกรงเหล็ก 1 ฝา = 7,061.218 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด

= 12,906.378 + 7,061.218 = 19,967.596 บาท/EACH

ค่างานต้นทุน = 19,967.59 บาท/EACH

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร โหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)**

**1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**1.8.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)**

**1.8.2.2 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)**

**1.8.2.2.1 [6.3(8.1)]R.C. U-DITCH TYPE A**

ก.คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H	=	0.65 M.
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) 3.480 ลบ.ม. @ 2,084.010	=	7,252.354 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม. 68.376 กก. @ 27,215.510 (บาท/ตัน) / 1,000	=	1,833.672 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม. 218.352 กก. @ 26,714.020 (บาท/ตัน) / 1,000	=	5,833.059 บาท
ลวดผูกเหล็ก 7.885 กก. @ 27.960	=	220.464 บาท
ไม้แบบ (1) 35.420 ตร.ม. @ 317.616	=	11,249.958 บาท
ขุดดิน (ประมาณ) 11.500 ลบ.ม. @ 47.700	=	548.550 บาท
ท่อ PVC 1" x 0.45 ม. (เจาะรู) 5 อัน @ 8.320	=	41.600 บาท
PVC CAP 5 อัน @ 5.000	=	25.000 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม. 20 ม. @ 95.440	=	1,908.800 บาท
Anchorage Bar 9 มม.x10 ซม. 4.990 กก.@ 26,714.020 (บาท/ตัน) / 1,000	=	133.303 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 1.00 ลบ.ม. @ 2,037.280	=	2,037.280 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 1.00 ลบ.ม. 474.233	=	474.233 บาท
ค่าเชื่อม 100 จุด @ 10.000	=	1,000.000 บาท
ทาสีกันสนิม 8.00 ตร.ม.@ 49.950	=	399.600 บาท
ทาสีน้ำมัน(สีจริง) 4.000 ตร.ม.@ 71.200	=	284.800 บาท
PVC. PIPE DIA. 1" 5 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	33,290.373 บาท
ค่างานต้นทุน = 33,290.373 / 10	=	3,329.037 บาท/ม.

ข.ฝาปิด R.C.DITCH TYPE A

สนธยา พลเยี่ยม

03 ธันวาคม 2568 08:35:37

หน้า 36 จาก 48

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน  
ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00  
กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-  
กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)**

**1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**1.8.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)**

**1.8.2.2 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)**

**1.8.2.2.1 [6.3(8.1)]R.C. U-DITCH TYPE A**

คิดจากจำนวน 1 ฝ (0.04 ม.)

คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) 0.03 ลบ.ม. @ 2,084.010	=	62.520 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม. 4.369 กก. @ 26,714.020 (บาท/ตัน) / 1,000	=	116.713 บาท
เหล็ก RB Ø 12 มม. 6.486 กก. @ 26,453.770 (บาท/ตัน) / 1,000	=	171.579 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.299 กก. @ 27.960	=	8.360 บาท
ไม้แบบ (2) 0.297 ตร.ม. @ 284.893	=	84.613 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม. 0.80 ม. @ 95.440	=	76.352 บาท
ทาสีกันสนิม 0.320 ตร.ม.@ 49.950	=	15.984 บาท
ทาสีน้ำมัน(สีจริง) 0.160 ตร.ม.@ 71.200	=	11.392 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	547.513 บาท
ค่างานต้นทุน = 547.513 / 0.4	=	1,368.782 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน R.C.DITCH = 3,329.03 + 1,368.78	=	4,697.81 บาท/ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)**

**1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**1.8.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)**

**1.8.2.3 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL)**

**1.8.2.3.1 [6.3(14.2)]RETAINING WALL TYPE 2B**

คิดจากความสูง H = 0.61 ม. B = 0.85 ยาว	=	10.00 ม.
คอนกรีต 35 Mpa 3.923 ลบ.ม. @ 2,277.470	=	8,934.514 บาท
DB12 308.451 กก. @ 25,155.890 (บาท/ตัน) / 1,000	=	7,759.359 บาท
ลวดผูกเหล็ก 7.711 กก. @ 27.960	=	215.599 บาท
ไม้แบบ (1) 18.955 ตร.ม. @ 317.616	=	6,020.411 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 1.071 ลบ.ม. @ 2,037.280	=	2,181.926 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 1.071 ลบ.ม. @ 474.233	=	507.903 บาท
ขุดดินปรับพื้น 10.710 ตร.ม. @ 99.000 บาท	=	1,060.290 บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1" 1.000 อัน @ 72.900	=	72.900 บาท
CRUSHED ROCK 1.350 ลบ.ม. @ 752.960	=	1,016.496 บาท
GEOTEXTILE 13.182 ตร.ม. @ 60.000	=	790.920 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,856.03 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

## 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 1.8.3 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

##### 1.8.3.1 [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 31.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

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

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 @ 3,790.000 = 3,790.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) = 7,744.118 บาท  
 36.000 ม. @ 21,511.440 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC01 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 105.607 บาท  
 10.000 ม. @ 1,056.070 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 511.784 บาท  
 10.000 ม. @ 5,117.840 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 2,970.000 บาท  
 (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 33.000 ม. @ 90.000

1.1.9 Ground Rod 1 ชุด @ 725.000 = 725.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 32,911.509 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุมขนาด 60 A. 1เฟส 2สาย240 V. ควบคุมHPS = 31,388.000 บาท  
 250W.จำนวนไม่เกิน30 ดวงโคม) 0.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร

### รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

##### 1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 1.8.3 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

##### 1.8.3.1 [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

ดวงโคมตามลำดับ) 2.000 ชุด @ 15,694.000	=	31,388.000 บาท
1.2.2 ท่อ RSC DIA. 2"(สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 4.000 ชุด @ 300.000	=	1,200.000 บาท
1.2.3 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA. 5/8" X 2.40 M. 2.000 ชุด @ 745.000	=	1,490.000 บาท
1.2.4 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าตันท่อตลอด 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง ต้น	=	34,078.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า 31.000 (ต้น)	=	1,099.290 บาท/ ต้น
1.3	=	525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000	=	525.000 บาท
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 952.000	=	952.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	35,487.799 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	34,737.79 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

## 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 1.8.4 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 1.8.4.1 [6.15(2)]THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.660 (บาท/กก.)	=	261.960 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.660 (บาท/กก.)	=	24.664 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	=	314.624 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	306.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)**

**1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**1.8.4 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)**

**1.8.4.2 [6.15(2)]THERMOPLASTIC WHITE PAINT**

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.660 (บาท/กก.)	=	261.960 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.660 (บาท/กก.)	=	24.664 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	=	314.624 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	306.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน  
 ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00  
 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

## 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 1.8.4 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 1.8.4.3 [6.15(5)] แถบยก (RAISED BAR)

ค่าสี 9.960 กก./ตร.ม.@ 43.660 บาท	=	434.853 บาท
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม.@ 61.660 บาท	=	24.664 บาท
ค่า PRIMER 1.000 ตร.ม. @ 14.000 บาท	=	14.000 บาท
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม.@ 14.000 บาท	=	14.000 บาท
ค่าทดสอบความหนา , FACTOR การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม.@ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	487.51 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน  
ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00  
กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-  
กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)**

**1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**1.8.4 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)**

**1.8.4.4 [7.1] งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ**

**บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร**

งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง

สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจรกรณีเข้าป้าย

เข้าอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

1 ตก.2 แผ่น 1 @ 3,700.00 = 2,997.00 บาท

2 ตค.10 แผ่น 1 @ 3,700.00 = 2,497.50 บาท

3 ตค.12 แผ่น 2 @ 3,700.00 = 9,990.00 บาท

4 ตก.3 แผ่น 1 @ 3,700.00 = 2,997.00 บาท

5 ตค.7 แผ่น 1 @ 3,700.00 = 3,996.00 บาท

6 ตค.26 แผ่น 2 @ 3,700.00 = 11,988.00 บาท

7 เสাপ้าย 3"x3" ม. 8 @ 157.00 = 5,479.30 บาท

รวม 39,944.80 บาท(1) บาท

แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 3.00 ชุด @ 1,115.00 = 3,345.00 บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 39.00 ชุด @ 460.00 = 17,940.00 บาท

โปกะพริบพร้อมแบตเตอรี่ 1.00 ดวง @ 3,255.00 = 3,255.00 บาท

รวม = 24,540.00 บาท(2)

รวม (1) + (2) = 64,484.80 บาท

ราคาอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับการติดตั้งในระยะ  
เวลา 3 ปี (1,080 วัน)

จำนวนวันทำการ 180 วัน  $64,484.80 \times 180 / 1,080 = 10,747.47$  บาท

ค่างานต้นทุน = 10,747.47 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน  
ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร ทน 0.05 เมตร ยาว 3.00  
กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

## 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 1.8.4 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

1.8.4.4 [7.1] งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ  
บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ค่างานต้นทุน

= 10,747.47 บาท/ชุด

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)**

**1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**1.8.4 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)**

**1.8.4.5 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ**

**ระยะสั้นมาก/เคลื่อนที่ บริเวณทางแยก**

งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ ระยะสั้นมาก/เคลื่อนที่ บริเวณทางแยก กรณีเข้าป้าย เช้าอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

1 ตก.2 แผ่น 4 @ 3,700.00 = 11,988.00 บาท

2 ต.23 แผ่น 1 @ 3,700.00 = 2,997.00 บาท

3 ตค.23 แผ่น 1 @ 3,700.00 = 3,996.00 บาท

4 ตรงไปใช้ช่องขวา แผ่น 1 @ 3,700.00 = 3,330.00 บาท

5 ตค.26 แผ่น 4 @ 3,700.00 = 23,976.00 บาท

6 เสাপ้าย 3"x3" ม. 11 @ 157.00 = 7,732.25 บาท

รวม = 54,019.25 บาท

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 3.00 ชุด @ 1,115.00 = 3,345.00 บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 39.00 ชุด @ 460.00 = 17,940.00 บาท

ไฟกะพริบพร้อมแบตเตอรี่ 1.00 ดวง @ 3,255.00 = 3,255.00 บาท

รวม = 24,540.00 บาท(2)

รวม (1) + (2) = 78,559.25 บาท

ราคาอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับการติดตั้งในระยะ เวลา 3 ปี (1,080 วัน)

จำนวนวันทำการ 180 วัน  $78,559.25 \times 180 / 1,080 = 13,093.21$  บาท

ค่างานต้นทุน = 13,093.21 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน  
ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00  
กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-  
กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 1.8.4 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 1.8.4.5 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ

ระยะสั้นมาก/เคลื่อนที่ บริเวณทางแยก

ค่างานต้นทุน

= 13,093.22 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน  
ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00  
กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

## 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 1.8.4 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 1.8.4.6 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง

พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด

ค่าใช้จ่าย = 170,000.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 170,000.00 บาท/ชุด

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 504.680	=	504.680 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 443.930	=	133.179 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 20.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	6.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 42.430	=	10.607 บาท/ตร.ม.
รวม	=	654.46 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	163.616 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	144.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	317.61 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

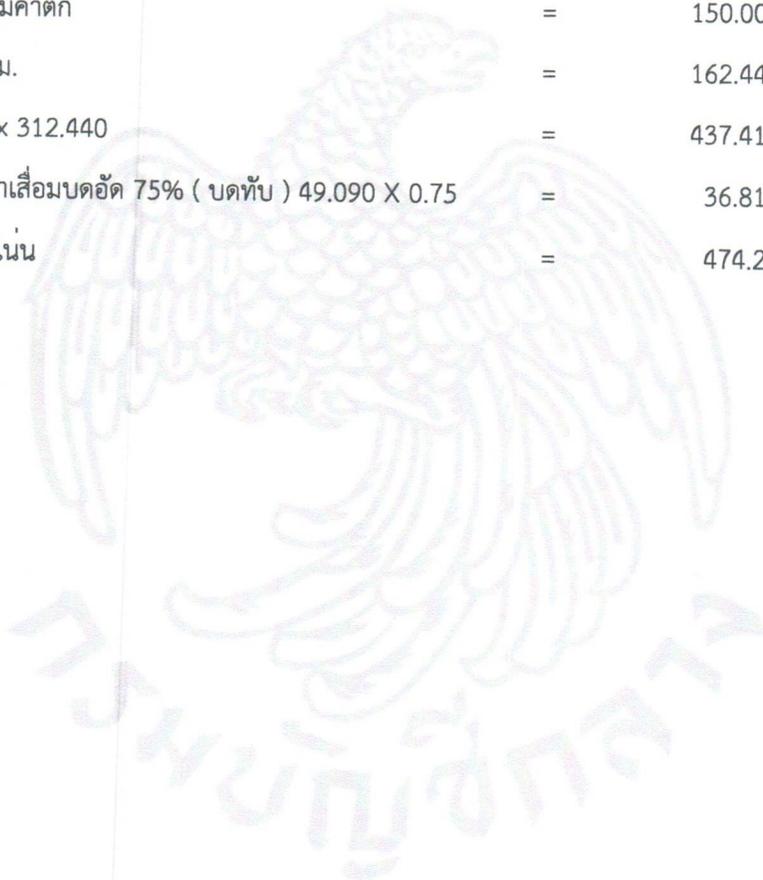
ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 504.680	=	504.680 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 443.930	=	133.179 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 20.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	6.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 42.430	=	10.607 บาท/ตร.ม.
รวม	=	654.46 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	130.893 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	144.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	284.89 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา-กวนบูน ระหว่าง กม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

#### ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	150.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 73.000 กม.	=	162.440 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $1.40 \times 312.440$	=	437.416 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% ( บดทับ ) $49.090 \times 0.75$	=	36.817 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าทรายบดอัดแน่น	=	474.23 บาท/ลบ.ม.



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแอลงวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ

ประกวดราคาก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานเชิงทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชัย-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ

หน่วยงาน

อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร วิศวกรรมช่าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ปลูกทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน  
 ฝึกอบรมช่างเทคนิค (ช่างโยธา) / ฝึกอบรมช่างเพิ่มขีดความสามารถ 2339 ตอน ศรีวิชัย-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-  
 กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หน่วยก่อสร้าง	ชนิดวัสดุ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.			X		โรงโม่หินตอยตั้ง	10 ตุลาคม 2568	แหล่งผลิต
2	ดินถมที่ดินถมที่	ลบ.ม.					ท้องที่ก่อสร้าง	10 ตุลาคม 2568	ท้องที่ก่อสร้าง
3	ท่อPVC/DIA.4"	ทอน			X		ท้องที่ก่อสร้าง	01 ธันวาคม 2568	ท้องที่ก่อสร้าง
4	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.			X		โรงโม่หินตอยตั้ง	10 ตุลาคม 2568	แหล่งผลิต
5	ทรายถมที่ทรายถมที่	ลบ.ม.			X		ท้องที่ก่อสร้าง	01 ธันวาคม 2568	แหล่งผลิต
6	วัสดุตัดเลือก	บาท/ลบ.ม.			X		ท้องที่ก่อสร้าง	01 ธันวาคม 2568	ท้องที่ก่อสร้าง
7	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.			X		ท้องที่ก่อสร้าง	10 ตุลาคม 2568	ท้องที่ก่อสร้าง

สนธยา พลเยี่ยม

03 ธันวาคม 2568 08:35:47

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของกรีสีและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชัย-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ

หน่วยงาน

อำเภอเขาวงกต จังหวัดสกลนคร มีวงจรรถทาง 7.00 เมตร ทนบ 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 180 วัน  
 (ชื่อของวัสดุหรือวัสดุที่ปรึกษา/บริษัท/ผู้ขาย) / กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชัย-กวนบูน ระหว่าง กม.29+500-  
 กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอเขาวงกต จังหวัดสกลนคร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หน่วยซื้อ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	ปูนซีเมนต์	บาท/ตัน	X						01 ธันวาคม 2568	ท้องที่ก่อสร้าง
9	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.		X					01 ธันวาคม 2568	แหล่ง
10	METALCAP+ทาสี+จาระบี	ชุด	X						01 ธันวาคม 2568	ท้องที่
11	JOINTFILLER	บาท/ตร.ม.	X						01 ธันวาคม 2568	ท้องที่
12	JOINTSEALER	บาท/ลิตร	X						01 ธันวาคม 2568	ท้องที่
13	แผ่นพลาสติก	บาท/เมตร	X						01 ธันวาคม 2568	ท้องที่ก่อสร้าง

สนธยา พลเยี่ยม

03 ธันวาคม 2568 08:35:47





รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเพื่อสนับสนุนการค้า การลงทุน และโลจิสติกส์ของกลุ่มจังหวัดสนุก  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

กิจกรรมงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา - กวนบูน  
ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร  
ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร  
เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568  
แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1 ถนนใสสว่าง อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร

ผู้มาประชุม

- |                          |                      |               |
|--------------------------|----------------------|---------------|
| 1. นายสนธยา พลเยี่ยม     | ร.ชท.สกลนครที่ 1 (ว) | ประธานกรรมการ |
| 2. นายรุ่งพิบูลย์ จันได  | ชผ.ชท.สกลนครที่ 1    | กรรมการ       |
| 3. นายประจักษ์พงศ์ ไตรผล | ชอ.ชท.สกลนครที่ 1    | กรรมการ       |

เริ่มประชุมเวลา 09.00 น.

เรื่องที่ประธานเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

ตามคำสั่ง สำนักงานทางหลวงที่ 3 (สกลนคร) กรมทางหลวง ที่ คค 06119/พ.5.1/324/2568  
ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2568 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเพื่อ  
สนับสนุนการค้า การลงทุน และโลจิสติกส์ของกลุ่มจังหวัดสนุก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 สำหรับงานประกวด  
ราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวงเพื่อเพิ่มมาตรฐานชั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2339  
ตอน ศรีวิชา - กวนบูน ระหว่าง กม.29+500 - กม.32+500 ตำบลจันทร์เพ็ญ อำเภอต่างอย จังหวัดสกลนคร ผิวจราจร  
กว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ยาว 3.00 กิโลเมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร วงเงิน 20,000,000 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลาง  
แล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน 19,999,844.92 บาท (ตามเอกสารแนบ 1)

เลิกประชุมเวลา 09.15 น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสนธยา พลเยี่ยม)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายรุ่งพิบูลย์ จันได)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายประจักษ์พงศ์ ไตรผล)