



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสงขลาที่ ๑ สำนักงานทางหลวงที่ ๓ (สงขลา) โทร.๐๔๒-๗๑๑๐๕๙

ที่ ๖๔๑/พ/๖๗/๗๘

วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

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

แผนรายประมาณการ แผนงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยทางถนน และส่งเสริมการค้า การท่องเที่ยวจังหวัดสงขลา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมงานติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างถนน เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทล.๒๓๔๗ ตอน ชาตินาเวง - สงขลา ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๕+๖๐๔ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง เงินงบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบเอกสารราคากลางมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายสนธิ์ พลเยี่ยม)

ร.อ.ขท.สงขลาที่ ๑ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , หัวหน้าเจ้าหน้าที่ , ทพ.ขท.

-เห็นชอบ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายประสิทธิ์ สาขา)

ผอ.ขท.สงขลาที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง และนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง
เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604

2. (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1 / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท
ธาดานาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง และนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง
เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 07 สิงหาคม 2567 เป็นเงิน 14,943,447.34 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สนธยา พลเยี่ยม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฝ่ายวิศวกรรม

7.2 สุริยา บัดโชติชัย กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานอำนวยความสะดวก

7.3 รุ่งพิบุรย์ จันใด กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธานีนาเวง-
 สุกลุงคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุกลุงครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1	1.1 REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK	ตร.ม.	1,390.000	14.63	20,335.70	1.3239	19.36	26,922.43
2	1.2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB WITH SAND CUSION	ตร.ม.	1,560.000	14.63	22,822.80	1.3239	19.36	30,215.10
3	1.3 REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	55.000	12.43	683.65	1.3239	16.45	905.08
	1.4 งานดิน (EARTHWORK)							
	1.4.1 งานถางป่าและขุดต่อ							
4	1.4.1.1 CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	400.000	3.90	1,560.00	1.3239	5.16	2,065.28
	1.4.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
5	1.4.2.1 EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	900.000	46.38	41,742.00	1.3239	61.40	55,262.23
6	1.4.2.2 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	50.000	53.28	2,664.00	1.3239	70.53	3,526.86

สนธยา พลเยี่ยม

07 สิงหาคม 2567 09:35:37

หน้า 1 จาก 8

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ภูตนาเวง-
 สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1.4.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
7	1.4.3.1 EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	340.000	197.11	67,017.40	1.3239	260.95	88,724.33
8	1.4.3.2 EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	300.000	188.37	56,511.00	1.3239	249.38	74,814.91
	1.5 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	1.5.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
9	1.5.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	540.000	298.82	161,362.80	1.3239	395.60	213,628.21
	1.5.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
10	1.5.2.1 SAND CUSHION UNDER CONCRETE SLAB	ลบ.ม.	200.000	504.40	100,880.00	1.3239	667.77	133,555.03
11	1.5.3 SCARIFICATION AND RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 10 CM. THICK	ตร.ม.	2,000.000	11.77	23,540.00	1.3239	15.58	31,164.60

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ชาตินาเวง-
 สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1.6 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	1.6.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
12	1.6.1.1 TACK COAT	ตร.ม.	8,500.000	12.55	106,675.00	1.3239	16.61	141,227.03
	1.6.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
13	1.6.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน	20.000	2,422.23	48,444.60	1.3239	3,206.79	64,135.80
14	1.6.2.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM.THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	8,500.000	229.39	1,949,815.00	1.3239	303.68	2,581,360.07
	1.6.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
15	1.6.3.1 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 23 CM. THICK	ตร.ม.	1,120.000	705.26	789,891.20	1.3239	933.69	1,045,736.95

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-
 สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
16	1.6.3.2 CONCRETE SLAB 15 CM. THICK	ตร.ม.	2,000.000	480.40	960,800.00	1.3239	636.00	1,272,003.12
17	1.6.3.3 EXPANSION JOINT	เมตร	4.000	365.57	1,462.28	1.3239	483.97	1,935.91
18	1.6.3.4 CONTRACTION JOINT	เมตร	106.000	286.55	30,374.30	1.3239	379.36	40,212.53
19	1.6.3.5 DUMMY JOINT	เมตร	570.000	47.25	26,932.50	1.3239	62.55	35,655.93
20	1.6.3.6 EDGE JOINT	เมตร	570.000	41.06	23,404.20	1.3239	54.35	30,984.82
21	1.6.3.7 GEOTEXTILE	ตร.ม.	1,120.000	66.36	74,323.20	1.3239	87.85	98,396.48
	1.7 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
22	1.7.1 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.60 M. CLASS 2	ม.	12.000	1,552.28	18,627.36	1.3239	2,055.06	24,660.76
23	1.7.2 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2	ม.	20.000	2,447.37	48,947.40	1.3239	3,240.07	64,801.46
24	1.7.3 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 3	ม.	4.000	1,942.37	7,769.48	1.3239	2,571.50	10,286.01
	1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							

สนธยา พลเยี่ยม

07 สิงหาคม 2567 09:35:37

หน้า 4 จาก 8

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-
 สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1.8.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
	1.8.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)							
25	1.8.1.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C. DITCH TYPE "A" WITH STEEL COVER	EACH	4.000	23,998.33	95,993.32	1.3239	31,771.38	127,085.55
26	1.8.1.1.2 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER	EACH	1.000	27,398.90	27,398.90	1.3239	36,273.40	36,273.40
27	1.8.1.1.3 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. WITH CONCRETE COVER	EACH	3.000	18,985.42	56,956.26	1.3239	25,134.79	75,404.39
	1.8.1.2 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)							
28	1.8.1.2.1 R.C. U-DITCH TYPE A	ม.	155.000	5,160.36	799,855.80	1.3239	6,831.80	1,058,929.09
29	1.8.1.2.2 R.C. U-DITCH TYPE C	ม.	230.000	4,106.60	944,518.00	1.3239	5,436.72	1,250,447.38

สนธยา พลเยี่ยม

07 สิงหาคม 2567 09:35:37

หน้า 5 จาก 8

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-
 สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
30	1.8.1.3 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL) 1.8.1.3.1 RETAINING WALL TYPE 1B	ม.	570.000	999.99	569,994.30	1.3239	1,323.88	754,615.45
31	1.8.2 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER) 1.8.2.1 CONCRETE BARRIER CURB	ม.	725.000	438.91	318,209.75	1.3239	581.07	421,277.88
32	1.8.2.2 STAMP CONCRETE FOR SIDEWALK	ตร.ม.	2,890.000	551.10	1,592,679.00	1.3239	729.60	2,108,547.72
33	1.8.3 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS) 1.8.3.1 TRAFFIC SIGN PLATE ชนิด High Intensity Grade ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีขาวและตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) มีเฟรม 1.8.3.2 เสาป้าย (SIGN POST)	ตร.ม.	21.038	2,800.00	58,906.40	1.3239	3,706.92	77,986.18

สนธยา พลเยี่ยม

07 สิงหาคม 2567 09:35:37

หน้า 6 จาก 8

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-
 สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
34	1.8.3.2.1 เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 75 x 75 x 3.2 MM.	ม.	84.000	423.40	35,565.60	1.3239	560.53	47,085.29
35	1.8.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 1.8.4.1 HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS 25.00 M. HIGH WITH 8 LANTERNS	ต้น	1.000	634,464.07	634,464.07	1.3239	839,966.98	839,966.98
36	1.8.4.2 งานเปลี่ยนดวงโคมและอุปกรณ์ HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS 25.00 M. HIGH	ต้น	8.000	156,670.20	1,253,361.60	1.3239	207,415.67	1,659,325.42
37	1.8.5 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 1.8.5.1 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	120.000	298.00	35,760.00	1.3239	394.52	47,342.66
38	1.8.5.2 THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	240.000	298.00	71,520.00	1.3239	394.52	94,685.32
39	1.8.5.3 CURB MARKING	ตร.ม.	230.000	64.00	14,720.00	1.3239	84.72	19,487.80

สนธยา พลเยี่ยม

07 สิงหาคม 2567 09:35:37

หน้า 7 จาก 8

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-
 สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
40	1.9 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							
	1.9.1	L.S	1.000	24,955.44	24,955.44	1.3239	33,038.50	33,038.50
41	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง							
	1.9.2	SET	1.000	166,000.00	166,000.00	1.3239	219,767.40	219,767.40
	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเข ตรบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด							
							รวมราคากลาง	14,943,447.34

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-
สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

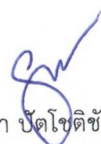
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง



(สนธยา พลเยี่ยม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(สุริยา ปัดไชติชัย)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(รุ่งพิบุรย์ จันไต้)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง และนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง และนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง และนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)					
สาย	2347					
ตอน	ธาตุนาเวง-สกลนคร					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ดินถมที่ดินถมที่ราคาณแหล่งดิน	ลบ.ม.	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	ส.ค. 2567	บันทึกสืบ
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	ส.ค. 2567	บันทึกสืบ
3	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	327.10	1.00	6.41	0.00	0.00	333.51	มิ.ย. 2567	
4	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	24,266.67	640.00	329.64	25.00	0.00	24,621.31	ก.ค. 2567	
5	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	25,986.67	640.00	1,048.79	35.00	0.00	27,070.46	ก.ค. 2567	

สนธยา พลเยี่ยม

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง					
สาย	2347	แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)				
ตอน	ธาตุนาเวง-สกลนคร					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.	220.00	242.00	554.25	0.00	0.00	774.25	ส.ค. 2567	บันทึกสืบ
7	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กค./ตร.ชม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์320กค./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก280กค./ตร.ชม.*	ลบ.ม.	2,009.35	0.00	0.00	327.00	0.00	2,336.35	มิ.ย. 2567	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง					
สาย 2347	แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)					
ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร						
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
8	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม จัดรูปเหล็กคก.6.0มม.ขนาดตาราง0.15x0.15ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	96.00	0.00	0.00	0.00	3.57	99.57	ก.ค. 2567	
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,770.60	1.00	4.58	80.00	4,400.00	27,255.18	มิ.ย. 2567	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,287.48	0.00	0.00	80.00	4,400.00	26,767.48	มิ.ย. 2567	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง					
สาย 2347	แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)					
ตอน	ธาตุนาเวง-สกลนคร					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%	
เงินประกันผลงานทุก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,421.03	1.00	4.58	80.00	3,600.00	26,105.61	มี.ย. 2567	
12	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.30(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,520.00	1.00	4.58	80.00	3,600.00	26,204.58	มี.ย. 2567	
13	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง15มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,373.83	1.00	4.58	80.00	3,600.00	26,058.41	มี.ย. 2567	
14	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)	ตัน	26,364.49	1.00	4.58	80.00	3,100.00	29,549.07	มี.ย. 2567	

สนรยา พลเยี่ยม

07 สิงหาคม 2567 09:35:54

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง					
สาย 2347	แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)					
ตอน	ธาตุนาเวง-สกลนคร					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
14	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	26,364.49	1.00	4.58	80.00	3,100.00	29,549.07	มี.ย. 2567	
15	METALCAP+ทาสี+จาระบี	ชุด	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ส.ค. 2567	บันทึกสืบ
16	ไม้กระบาก	ลบ.ฟ.	504.67	0.00	0.00	0.00	0.00	504.67	ส.ค. 2567	บันทึกสืบ
17	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	439.25	0.00	0.00	0.00	0.00	439.25	ส.ค. 2567	บันทึกสืบ
18	ไม้ค้ำยันไม้แฉบ	ตัน	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	ส.ค. 2567	บันทึกสืบ
19	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ส.ค. 2567	บันทึกสืบ

สนธยา พลเยี่ยม

07 สิงหาคม 2567 09:35:54

หน้า 5 จาก 12

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง					
สาย	2347	แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)				
ตอน	ธาตุนาเวง-สกลนคร					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
20	ตะปู	กก.	43.92	0.00	0.00	0.00	0.00	43.92	ส.ค. 2567	บันทึกสืบ
21	แผ่นใยสังเคราะห์	ตร.ม.	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	ส.ค. 2567	บันทึกสืบ
22	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอเอสแดง	ตัน	2,579.44	1.00	4.58	50.00	0.00	2,634.02	มิ.ย. 2567	
23	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	318.00	242.00	460.29	0.00	0.00	778.29	ส.ค. 2567	บันทึกสืบ

สนรยา พลเยี่ยม

07 สิงหาคม 2567 09:35:54

หน้า 6 จาก 12

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง และนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง และนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง และนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)				
สาย	2347				
ตอน	ธาตุนาเวง-สกลนคร				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
24	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม จัดรีดเหล็กคก.4.0มม.ขนาดตาราง0.20x0. 20ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	32.50	0.00	0.00	0.00	3.57	36.07	ก.ค. 2567	
25	ท่อขนาด0.60ม. ชั้น2	ม.	1,180.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,180.00	ส.ค. 2567	บันทึกสืบ
26	ท่อขนาด0.80ม. ชั้น2	ม.	1,990.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,990.00	ส.ค. 2567	บันทึกสืบ
27	ท่อขนาด0.80ม. ชั้น3	ม.	1,485.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,485.00	ส.ค. 2567	บันทึกสืบ

สนธยา พลเยี่ยม

07 สิงหาคม 2567 09:35:54

หน้า 7 จาก 12

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง					
สาย 2347	แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)					
ตอน	ธาตุนาเวง-สกลนคร					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
28	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รูป ปลุกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก 15*30ซม.ตราซีแพค*รูปปลุกบาศก์240ก ก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก210กก./ตร. ซม.*	ลบ.ม.	1,869.16	0.00	0.00	0.00	327.00	2,196.16	มี.ย. 2567	
29	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคก.1.25มม.(เบอร์ 18)	กก.	32.14	0.00	0.00	0.00	0.00	32.14	มี.ย. 2567	

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง และนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวจ-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง และนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวจ-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง					
สาย 2347	และนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวจ-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)					
ตอน	ธาตุนาเวจ-สกลนคร					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
30	เหล็กฉากขนาด50x50x6มม.ยาว6เมตรน้ำ หนัก26.8กก.	เมตร	630.92	0.00	0.00	0.00	0.00	630.92	ก.ค. 2567	
31	เหล็กฉากขนาด40x40x4มม.ยาว6เมตรน้ำ หนัก14.5กก.	กก.	360.75	0.00	0.00	0.00	0.00	360.75	มิ.ย. 2567	
32	สายส่งกำลังไฟฟ้าNY4แกนสายส่งกำลังไฟ ฟ้าNYชนิดกลมฝังใต้ดิน4แกนแรงดัน450/ 750โวลท์ขนาด4x10.0ตร.มม.ยาว100ม.ตร าไทยยาซากิ	ม้วน	21,669.60	0.00	0.00	0.00	0.00	21,669.60	ก.ค. 2567	

สนธยา พลเยี่ยม

07 สิงหาคม 2567 09:35:54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง และนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง และนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง					
สาย 2347	และนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)					
ตอน	ธาตุนาเวง-สกลนคร					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
33	สายไฟฟ้าVCTสายกลมอ่อนแกน4แกนขนาด4x6.0ตร.มม.แรงดัน750โวลท์ยาว100เมตร	ม้วน	15,965.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,965.00	ม.ค. 2567	
34	เหล็กตัวซี(Light Lip Channel Steel)ขนาด75x45x15x2.3มม.ยาว6เมตรนน.21กก./ท่อน	เมตร	475.70	0.00	0.00	0.00	0.00	475.70	มิ.ย. 2567	
35	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.	504.40	0.00	0.00	0.00	0.00	504.40	ส.ค. 2567	บันทึกสืบ

สนธยา พลเยี่ยม

07 สิงหาคม 2567 09:35:54

หน้า 10 จาก 12

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)					
สาย	2347					
ตอน	ธาตุนาเวง-สกลนคร					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
36	เหล็กฉากขนาด50x50x4มม.ยาว6เมตรน้ำ หนัก18.4กก.	เมตร	435.02	0.00	0.00	0.00	0.00	435.02	ก.ค. 2567	
37	คอนกรีตหยาบ	บาท/ลบ.ม.	2,102.70	0.00	0.00	0.00	0.00	2,102.70	ส.ค. 2567	บันทึกสืบ
38	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม จัตุรัสเหล็กคก.4.0มม.ขนาดตาราง0.15x0. 15ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	43.50	0.00	0.00	0.00	0.00	43.50	ก.ค. 2567	
39	เหล็กตะแกรง	บาท/ตร.ม.	62.57	0.00	0.00	0.00	0.00	62.57	ส.ค. 2567	บันทึกสืบ

สนรยา พลเยี่ยม

07 สิงหาคม 2567 09:35:54

หน้า 11 จาก 12

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง					
สาย	2347	แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)				
ตอน	ธาตุนาเวง-สกลนคร					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
40	L50x50x4มม.	บาท/เมตร	76.13	0.00	0.00	0.00	0.00	76.13	ส.ค. 2567	บันทึกสืบ
41	เหล็กฉากL50x50x6	บาท/เมตร	110.22	0.00	0.00	0.00	0.00	110.22	ส.ค. 2567	บันทึกสืบ
42	เหล็กฉากL100x100x7มม.	บาท/เมตร	267.50	0.00	0.00	0.00	0.00	267.50	ก.ค. 2567	บันทึกสืบ
43	เหล็กแผ่น12มม.x7.5ซม	กก.	24.88	0.00	0.00	0.00	0.00	24.88	ส.ค. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK

คิดจากความหนาของคอนกรีต 5.000 ซม.

ปริมาตรคอนกรีต = 0.050 ลบ.ม./ตร.ม.

ค่าหุบกคอนกรีต = 0.050 ลบ.ม. @ 200.00 บาท = 10.000 บาท/ตร.ม.

ส่วนขยายตัว = 0.050 X 1.70 = 0.085 ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก) = 43.010 X 0.085 = 3.655 บาท/ตร.ม.

ค่าขนทิ้ง 1.000 กม. = 11.550 X 0.085 = 0.981 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 10.00 + 3.65 + 0.98 = 14.63 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB WITH SAND CUSION

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	= 5.000 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	= 0.050 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.050 X 1.70	= 0.085 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	= 400 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = 0.050 X 200	= 10.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดินและตัก = 0.085 X 43.010	= 3.655 บาท/ตร.ม.
จนถึง 1.000 กม. = 0.085 X 11.550	= 0.981 บาท/ตร.ม.
รวม	= 14.636 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 14.63 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.3 REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT

ค่า REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT	=	12.430 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	12.430 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	12.430 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	12.43 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.4 งานดิน (EARTHWORK)

1.4.1 งานถางป่าและขุดต่อ

1.4.1.1 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดกลาง) = 3.900 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.90 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.4 งานดิน (EARTHWORK)

1.4.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.4.2.1 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.960 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.550 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.510 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.150 X 20.510	=	23.586 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	22.800 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	46.38 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง และนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง และนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.4 งานดิน (EARTHWORK)

1.4.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.4.2.2 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก) =	=	8.960 บาท/ลบ.ม.
ตัก		
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.550 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.510 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 20.510 x 1.25	=	25.637 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด) =	=	22.800 บาท/ลบ.ม.
ดิน - ขุดตัด		
รวม	=	48.437 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้	=	53.280 บาท/ลบ.ม.
10% = 48.437 x 1.10		
ค่างานต้นทุน	=	53.280 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	53.28 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง และนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง และนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.4 งานดิน (EARTHWORK)

1.4.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

1.4.3.1 EARTH EMBANKMENT

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.4 งานดิน (EARTHWORK)

1.4.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

1.4.3.2 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	23.290 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	38.200 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	86.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว : 86.490 X 1.60	=	138.384 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	49.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	188.374 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	188.37 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.5 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.5.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

1.5.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE

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

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.5 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.5.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE

PAVEMENT)

1.5.2.1 SAND CUSHION UNDER CONCRETE SLAB

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	327.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	6.410 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	333.510 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยกตัว 333.510 X 1.40	=	466.914 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) X 0.75	=	37.492 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 466.914 + 37.492	=	504.406 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	504.40 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.5 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.5.3 SCARIFICATION AND RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 10 CM. THICK

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : ลูกรีง = 11.770 บาท/ตร.ม.

10 ซม.) = ลูกรีง 10 ซม.

ค่างานต้นทุน = 11.77 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.6 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.6.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

1.6.1.1 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ (24,621.310 บาท/ตัน) /1,000	=	4.924 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)	=	7.630 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.924 + 7.630	=	12.554 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	12.55 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.6 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.6.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1.6.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ความหนา 4.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 27,070.460 บาท/ตัน	=	1,272.311 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 774.250 บาท/ลบ.ม.	=	572.945 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.401 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	5.170 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ด บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน	=	152.058 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,422.234 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,422.23 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.6 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.6.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1.6.2.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM.THICK (ON TACK COAT)

ความหนา 4.000 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
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 27,070.460 บาท/ตัน	=	1,272.311 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 774.250 บาท/ลบ.ม.	=	572.945 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.250 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.580 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ต บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน)	=	118.424 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,388.010 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,388.01 / 10.41	=	229.39 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานหรือโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.6 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.6.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

1.6.3.1 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 / 0.000 ลบ.ม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,336.350	=	2,336.350 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	35.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 3.50 x 10.000 x 0.23	=	8.050 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 2,336.350 ลบ.ม.	=	18,807.617 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0.000 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) = 15.900 x 0.000 x 8.050	=	0.000 บาท
ค่าเหล็กตะแกรง 35.000 ตร.ม. 99.570	=	3,484.950 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 35.000 ตร.ม. 5.000	=	175.000 บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม DB 12 จำนวน 5.861 กก. @ 26,105.610 (บาท/ตัน /1000)	=	153.005 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) = 21.940 X 10 เมตร	=	219.400 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.740 X 35.000 ตร.ม.	=	445.900 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 9.950 X 35.000 ตร.ม.	=	348.250 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 35.000 ตร.ม. x 30.000 บาท/ตร.ม.	=	1,050.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	24,684.122 บาท
ค่างานต้นทุน = 24,684.12 / 35.00	=	705.26 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.6 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.6.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

1.6.3.2 CONCRETE SLAB 15 CM. THICK

กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการ < 5,000 ลบ.ม. ใช้ตะแกรงเหล็ก

ขนาดกว้าง 3.5 x 10.00 ตร.ม. = 35.000 ตร.ม.

ปริมาตรคอนกรีต = 0.15 x 35.000 = 5.250 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต 5.250 x 2,336.350 = 12,265.837 บาท

ค่าตะแกรงเหล็ก 35 ตร.ม.@ 62.570 = 2,189.950 บาท

ค่าวางตะแกรงเหล็ก 35 ตร.ม.@ 5.000 = 175.000 บาท

ค่าเหล็กเสริมมุม DB 12 จำนวน 5.861 กก.@ 26,105.610 = 153.005 บาท

(บาท/ตัน/1000)

ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) = 219.400 บาท

21.94 x 10.000

ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต) 12.74 x = 760.900 บาท

35.00

ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต จำนวน 35.00 ตร.ม. @ 30.000 = 1,050.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 16,814.092 บาท

ค่างานต้นทุน 16,814.092 / 35 = 480.402 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 480.40 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.6 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.6.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

1.6.3.3 EXPANSION JOINT

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 23.100 กก. @ 29,549.070 (บาท/ตัน) /1,000	=	682.583 บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี 12.000 ชุด @ 10.000	=	120.000 บาท
JOINT FILLER 0.720 ตร.ม. @ 400.000	=	288.000 บาท
JOINT SEALER 2.190 ลิตร @ 45.000	=	98.550 บาท
ค่าหยอดยาง 3.500 ม. @ (ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต)	=	55.370 บาท
แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000	=	35.000 บาท
ไม้แบบ 0.000 ตร.ม. @ 312.356	=	0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,279.503 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,279.50 / 3.50	=	365.57 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.6 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.6.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

1.6.3.4 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 23.100 กก. @ 29,549.070 (บาท/ตัน) /1,000 = 682.583 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.500 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 86.625 บาท

ค่าสี + จาระบี 12.000 ชุด @ 10.000 = 120.000 บาท

JOINT SEALER 1.750 ลิตร @ 45.000 = 78.750 บาท

แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000 = 35.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,002.958 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,002.95 / 3.50 = 286.55 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.6 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.6.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

1.6.3.5 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 247.500 บาท

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 472.500 บาท

ค่างานต้นทุน = 472.50 / 10.00 = 47.25 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ฮาดุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ฮาดุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.6 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.6.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

1.6.3.6 EDGE JOINT

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง x 0.75) = 185.625 บาท

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 410.625 บาท

ค่างานต้นทุน = $410.62 / 10.00$ = 41.06 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.6 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.6.3 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

1.6.3.7 GEOTEXTILE

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

(g/sq.m.)

ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE) = 60.000 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง 640.000 กม. = 0.330 บาท/ตร.ม.

ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE) 10% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง = 6.033 บาท/ตร.ม.

60.330×0.10

ค่างานต้นทุน = 66.363 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 66.36 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.7 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

1.7.1 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.60 M. CLASS 2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	1,180.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน		
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 10.000 กม. = (27,290 X 13) + 300	=	654.770 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 654.770 / 24	=	27.282 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	345 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,552.282 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,552.28 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.7 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

1.7.2 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	1,990.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน		
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 10.000 กม. = (27.290 X 13) + 300	=	654.770 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 654.770 / 18	=	36.376 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	421 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,447.376 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,447.37 บาท/ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ฮาดุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ฮาดุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.7 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

1.7.3 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 3

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 1,485.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 10.000 กม. = (27,290 X 13) + 300	= 654.770 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 654.770 / 18	= 36.376 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 421 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,942.376 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,942.37 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.8.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

1.8.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

1.8.1.1.1 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)

คอนกรีต CLASS B 1.621 ลบ.ม. @ 2,196.160 = 3,559.975 บาท

เหล็กเสริม RB 9 208.517 กก. @ 26,767.480 (บาท/ตัน) / 1,000 = 5,581.474 บาท

เหล็กเสริม RB 6 จำนวน 6.935 กก. @ 27,255.180 (บาท/ตัน) / 1,000 = 189.014 บาท

ลวดผูกเหล็ก 5.386 กก. @ 32.140 (บาท/กก.) = 173.106 บาท

ไม้แบบ (1) 21.816 ตร.ม. @ 312.356 = 6,814.358 บาท

เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 4.360 ม. @ 110.220 = 480.559 บาท

Anchorage Bar \varnothing 9 มม.x10 ซม. จำนวน 0.998 กก.@ 26,767.480 (บาท/ตัน) / 1,000 = 26.713 บาท

ค่าเชื่อม 20 จุด @ 10.000 = 200.000 บาท

ขุดดินและปรับพื้น 12.908 ลบ.ม. @ 48.440 = 625.263 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.225 ลบ.ม. @ 2,160.730 = 486.164 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.225 ลบ.ม. @ 312.356 = 70.280 บาท

สีกันสนิม 2 ชั้น 1.744 ตร.ม. @ 48.720 = 84.967 บาท

สีน้ำมัน จำนวน 0.872 ตร.ม.@ 68.470 = 59.911 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 18,351.784 บาท

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

แผ่นเหล็ก 9 มม. X 7.5 ซม. 1.80 ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.8.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

1.8.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

1.8.1.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C. DITCH TYPE "A" WITH STEEL COVER

แผ่นเหล็ก 9 มม. X 10 ซม. 15.10 ม.

แผ่นเหล็ก 12 มม. X 10 ซม. 3.60 ม.

รวม 102.432 กก.@ 24.880 = 2,548.508 บาท

ค่าเชื่อม 268 จุด @ 10.000 = 2,680.000 บาท

ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 5.039 ตร.ม. @ 48.720 = 245.500 บาท

ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 2.520 ตร.ม. @ 68.470 = 172.544 บาท

ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา = 5,646.552 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด

= 18,351.784 + 5,646.552 = 23,998.336 บาท/EACH

ค่างานต้นทุน = 23,998.33 บาท/EACH

โครงการ : ประกวตราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.8.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

1.8.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

1.8.1.1.2 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER

ขนาด 1.30 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.25 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

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

คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) 1.483 ลบ.ม. @ 2,196.160 = 3,256.905 บาท

เหล็กเสริม RB 9 จำนวน 192.555 กก. @ 26,767.480 (บาท/ตัน) / 1,000 = 5,154.212 บาท

เหล็กเสริม RB 6 จำนวน 6.935 กก. @ 27,255.180 (บาท/ตัน) / 1,000 = 189.014 บาท

ลวดผูกเหล็ก 4.987 กก.@ 32.140 = 160.282 บาท

ไม้แบบ (1) 19.976 ตร.ม.@ 312.356 = 6,239.623 บาท

เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 4.360 ม.@ 110.220 = 480.559 บาท

Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. จำนวน 0.998 กก. @ 26,767.480 (บาท/ตัน) / 1,000 = 26.713 บาท

ค่าเชื่อม 20 จุด @ 10.000 = 200.000 บาท

ขุดดินและปรับพื้น 11.850 ลบ.ม.@ 48.440 = 574.014 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.225 ลบ.ม. @ 2,102.700 = 473.107 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.225 ลบ.ม.@ 504.400 = 113.490 บาท

สีกันสนิม 1.744 ตร.ม. @ 48.720 = 84.967 บาท

สีน้ำมัน 0.872 ตร.ม.@ 68.470 = 59.705 บาท

STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1อัน @ 165.210 = 165.210 บาท

(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 17,177.801 บาท

โครงการ : งบประมาณรายจ่ายลงทุนของกรุงเทพมหานคร ประจำปีงบประมาณ 2564 (เป็นวงจ
 เพื่อใช้จ่ายเงินลงทุนของกรุงเทพมหานคร ประจำปีงบประมาณ 2564 (เป็นวงจ
 1 แห่ง ครอบคลุมโครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ (e-bidding) / งานจ้างเหมาค่าก่อสร้างอาคารจอดรถ
 และแผนงานที่เกี่ยวเนื่องของกรุงเทพมหานคร ประจำปีงบประมาณ 2564 (เป็นวงจ
 รายละเอียดการคำนวณงานตามต้นฉบับ

1 งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)
 1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)
 1.8.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

1.8.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

1.8.1.1.2 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER

ค. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (ค. 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.54 x 0.075 ม.)

เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม. 102.432 กก. @ 24.880	=	2,548.508 บาท
ค่าเชื่อม 268 จุด @ 8.000	=	2,144.000 บาท
ค่าทำสีน้ำมัน 2 ชั้น 5.039 ตร.ม. @ 48.720	=	245.500 บาท
ค่าทำสีน้ำมัน 1 ชั้น 2.520 ตร.ม. @ 68.470	=	172.544 บาท
ค่างานต้นแบบฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	5,110.552 บาท
ค่างานต้นแบบฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา = 2 x 5,110.552	=	10,221.104 บาท
ค่างานต้นแบบ	=	17,177.801 + 10,221.104
ค่างานต้นแบบ	=	27,398.905 บาท
ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด	=	27,398.90 บาท/แห่ง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.8.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

1.8.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

1.8.1.1.3 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. WITH CONCRETE COVER

ขนาด 1.30 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.25 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

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

คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) 1.483 ลบ.ม. @ 2,196.160 = 3,256.905 บาท

เหล็กเสริม RB 9 จำนวน 192.555 กก. @ 26,767.480 (บาท/ตัน) / 1,000 = 5,154.212 บาท

เหล็กเสริม RB 6 จำนวน 6.935 กก. @ 27,255.180 (บาท/ตัน) / 1,000 = 189.014 บาท

สวดผูกเหล็ก 4.987 กก.@ 32.140 = 160.282 บาท

ไม้แบบ (1) 19.976 ตร.ม.@ 312.356 = 6,243.059 บาท

เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 4.360 ม.@ 110.220 = 480.559 บาท

Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. จำนวน 0.998 กก 22,287.480 (บาท/ตัน) / 1,000 = 22.242 บาท

ค่าเชื่อม 20 จุด @ 10.000 = 200.000 บาท

ขุดดินและปรับพื้น 11.850 ลบ.ม.@ 48.440 = 574.014 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.225 ลบ.ม. @ 2,160.740 = 486.166 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.225 ลบ.ม.@ 312.356 = 70.280 บาท

สีกันสนิม 2 ชั้น 1.744 ตร.ม. @ 48.720 = 84.967 บาท

สีน้ำมัน จำนวน 0.872 ตร.ม. @ 67.470 = 58.833 บาท

STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1อัน @ 165.150 = 165.150 บาท

(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 17,145.683 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.8.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

1.8.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

1.8.1.1.3 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. WITH CONCRETE COVER

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.540 x 0.10 ม.)

คอนกรีต 0.048 ลบ.ม. @ 2,196.160 = 105.415 บาท

เหล็กเสริม 9.661 กก. @ 26,767.480 (บาท/ตัน) / 1,000 = 258.600 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.242 กก. @ 32.140 = 7.777 บาท

ไม้แบบ (2) 0.786 ตร.ม. @ 277.489 = 218.106 บาท

เหล็กฉาก L100x100x7มม. 0.400 ม. @ 267.500 = 107.000 บาท

Anchorage Bar \varnothing 9 มม.x10 ซม. 0.798 กก. @ 26,767.480 = 21.360 บาท

(บาท/ตัน) / 1,000

STEEL SLEEVE 1/8 0.20 ม. @ 76.130 = 15.226 บาท

ค่าเชื่อม 16 จุด @ 10.000 = 160.000 บาท

สีกันสนิม จำนวน 0.320 ตร.ม. @ 48.720 = 15.590 บาท

สีน้ำมัน จำนวน 0.160 ตร.ม. @ 67.470 = 10.795 บาท

ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 1 ฝา = 919.869 บาท

ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 2 ฝา = 2 x 919.869 = 1,839.738 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด

= 17,145.683 + 1,839.738 = 18,985.421 บาท

ค่างานต้นทุน = 18,985.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ฮาดูนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ฮาดูนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานหรือโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.8.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

1.8.1.2 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)

1.8.1.2.1 R.C. U-DITCH TYPE A

ก.คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H	=	0.85 M.
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) 4.080 ลบ.ม. @ 2,196.160	=	8,960.332 บาท
เหล็กเสริม RB 6 จำนวน 78.644 กก. @ 27,255.180 (บาท/ตัน) / 1,000	=	2,143.456 บาท
เหล็กเสริม RB 9 จำนวน 243.213 กก. @ 26,767.480 (บาท/ตัน) / 1,000	=	6,644.036 บาท
ลวดผูกเหล็ก 8.975 กก. @ 32.140	=	288.456 บาท
L 50x50x4 มม. จำนวน 20 ม.@ 76.130	=	1,522.600 บาท
Anchorage Bar 9 มม.x10 ซม. 4.990 กก.@ 26,767.480 (บาท/ตัน) / 1,000	=	133.569 บาท
ไม้แบบ (1) 43.240 ตร.ม. @ 312.356	=	13,506.273 บาท
ขุดดิน (ประมาณ) 13.500 ลบ.ม. @ 48.440	=	653.940 บาท
ท่อ PVC 1" x 0.45 ม. (เจาะรู) 5 อัน @ 16.220	=	81.100 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 1.000 ลบ.ม. @ 2,160.730	=	2,160.730 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 1.00 ลบ.ม. 312.356	=	312.356 บาท
ค่าเชื่อม 100 จุด @ 10.000	=	1,000.000 บาท
ทาสีกันสนิม จำนวน 8.00 ตร.ม. @ 47.720	=	381.760 บาท
ทาสีน้ำมัน(สีจริง) จำนวน 4.000 ตร.ม.@ 68.470	=	273.880 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	38,062.488 บาท
ค่างานต้นทุน = 38,062.488 / 10	=	3,806.248 บาท/ม.
ข.ฝาปิด R.C.DITCH TYPE A		
คิดจากจำนวน 1 ฝา (0.04 ม.)		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.8.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

1.8.1.2 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)

1.8.1.2.1 R.C. U-DITCH TYPE A

คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) 0.03 ลบ.ม. @ 2,196.160	=	65.884 บาท
เหล็กเสริม RB 9 จำนวน 4.396 กก. @ 26,767.480 (บาท/ตัน) / 1,000	=	116.947 บาท
เหล็กเสริม RB 12 จำนวน 6.486 กก. @ 26,105.610 (บาท/ตัน) / 1,000	=	169.321 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.299 กก. @ 32.140	=	9.609 บาท
ไม้แบบ (2) 0.297 ตร.ม. @ 312.356	=	92.769 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม. 0.80 ม. @ 76.130	=	60.904 บาท
ทาสีกันสนิม จำนวน 0.320 ตร.ม. @ 47.680	=	15.257 บาท
ทาสีน้ำมัน(สีจริง) จำนวน 0.160 ตร.ม. @ 68.470	=	10.955 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	541.646 บาท
ค่างานต้นทุน = 541.646 / 0.4	=	1,354.115 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน R.C.DITCH = 3,806.24 + 1,354.11	=	5,160.36 บาท/ม.

โครงการ : ประกวตรราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.8.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

1.8.1.2 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)

1.8.1.2.2 R.C. U-DITCH TYPE C

คิดจากความสูง 1 ม. ยาว 10 ม.

1.DITCH

งานขุดดิน 15.048 ลบ.ม. @ 48.440	=	728.925 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 1.140 ลบ.ม. @ 504.400	=	575.016 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 1.140 ลบ.ม. @ 2,102.700	=	2,397.078 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) 3.628 ลบ.ม. @ 2,196.160	=	7,967.668 บาท
ไม้แบบ (1) 42.800 ตร.ม. @ 312.356	=	13,368.836 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 g/sq.m. 0.079 ตร.ม. @ 55.33	=	4.350 บาท
P.V.C. PIPE Ø 1" x 0.45 ม.(เจาะรู) 5.000 อัน @ 12.62	=	63.100 บาท
P.V.C. CAP 5.000 อัน @ 5.00	=	25.000 บาท
RB Ø 9 มม. 126.247 กก. @ 26,767.480 /1000	=	3,379.314 บาท
RB Ø 12 มม. 219.194 กก. @ 26,105.610 /1000	=	5,722.193 บาท
ลวดผูกเหล็ก 8.636 กก. @ 32.140	=	277.561 บาท
L50x50x4 มม. 20.000 ม. @ 76.13	=	1,522.600 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. 3.493 กก. @ 26.77	=	93.510 บาท
ค่าเชื่อม 70.000 จุด @ 10.00	=	700.000 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น 1.000 อัน @ 165.21	=	165.210 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	36,990.361 บาท
ค่างานต้นทุน = 36,990.361 / 10	=	3,699.036 บาท
2.ฝาบ่อ (ปริมาณคิดจาก 1 ฝา) คิดที่ขนาดฝา 0.79x0.75 ม.		

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.8.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

1.8.1.2 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)

1.8.1.2.2 R.C. U-DITCH TYPE C

คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) 0.047 ลบ.ม. @ 2,196.160 = 103.219 บาท

RB Ø 9 มม. 4.556 กก. @ 26,767.480 /1000 = 121.952 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.114 กก. @ 32.140 = 3.664 บาท

ไม้แบบ (2) 0.246 ตร.ม. @ 312.356 = 76.839 บาท

รวมค่าใช้จ่าย = 305.674 บาท

ค่างานต้นทุน = 305.674 /0.75 = 407.565 บาท

ค่างานต้นทุนรวม 1 + 2 = 4,106.601 บาท

ค่างานต้นทุน R.C.DITCH = 4,106.60 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.8.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

1.8.1.3 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL)

1.8.1.3.1 RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว	=	10 ม.
คอนกรีต 35 Mpa 1.000 ลบ.ม. @ 2,336.350	=	2,336.350 บาท
ไม้แบบ (1) 12.200 ตร.ม. @ 312.356	=	3,810.743 บาท
เหล็กเสริม RB9 88.812 กก. @ 26,767.480 /1000	=	2,377.273 บาท
ลวดผูกเหล็ก 2.22 กก. @ 32.140	=	71.350 บาท
ขุดดินตักแต่งพื้นที่ 1.989 ลบ.ม. @ 112.000	=	222.768 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.500 ลบ.ม. @ 2,102.700	=	1,051.350 บาท
ทรายหยาบ 0.250 ลบ.ม. @ 504.400	=	126.100 บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1" 1.000 อัน @ 3.97	=	3.970 บาท
รวม	=	9,999.904 บาท
ค่างานต้นทุน = 9,999.904 / 10	=	999.990 บาท
ค่างานต้นทุน	=	999.99 บาท/ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ฮาดุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ฮาดุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.8.2 งานขอบคันหินรางตีนคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

1.8.2.1 CONCRETE BARRIER CURB

BARRIER CURB สูง 0.45 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

คอนกรีต CLASS B 0.85 ลบ.ม. @ 2,196.160 = 1,866.736 บาท

ไม้แบบ (2) 9.09 ตร.ม. @ 277.489 = 2,522.375 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 4,389.111 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 4,389.11 / 10 438.91 บาท/ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.8.2 งานขอบคันหินรางตีนคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

1.8.2.2 STAMP CONCRETE FOR SIDEWALK

STAMP CONCRETE FOR SIDEWALK (คอนกรีตหนา 7 ซม.).

SAND CUSHION

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 327.100 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 1.00 กม. = 6.41 บาท/ลบ.ม.

รวม = 333.51 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว = $333.51 \times 1.40 \times 0.90$ = 420.22 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 70%) (งานดินคันทาง : บดทับ) = 34.99 บาท/ลบ.ม.

49.99×0.70

ค่างานต้นทุนของ SAND CUSHION = 455.210 บาท/ลบ.ม.

คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa คอนกรีตหนา 7 ซม. 0.070 ลบ.ม. @ = 153.731 บาท

2,196.160

ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (ขนาด DIA. 4 MM. @ 20 x 20 CM.) = 34.040 บาท

1.000 ตร.ม. @ 34.04

ค่าวางตะแกรงเหล็ก 1.000 ตร.ม. @ 5.00 = 5.000 บาท

SAND CUSHION 0.050 ลบ.ม. @ 455.21 = 22.760 บาท

ไม้แบบ (2) 0.400 ตร.ม. @ 277.489 = 110.995 บาท

รวมค่างานคอนกรีต 1.000 ตร.ม. = 326.526 บาท

งานพิมพ์ลายคอนกรีต

ผงซีเมนต์สีซีดมัน 1.000 ตร.ม. @ 110.40 = 110.40 บาท

ค่าแม่พิมพ์ 1.000 ตร.ม. @ 0.35 = 0.35 บาท

ผงลอกแบบแม่พิมพ์ 1.000 ตร.ม. @ 18.00 = 18.00 บาท

น้ำยาเคลือบเงา 1.000 ตร.ม. @ 44.00 = 44.00 บาท

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.8.2 งานขอบคันหินรางตีนคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

1.8.2.2 STAMP CONCRETE FOR SIDEWALK

ค่าแรงพิมพ์ลาย 30 % 1.000 ตร.ม. @ 51.83 51.83 บาท

รวมค่างานพิมพ์ลาย 1.000 ตร.ม. @ = 224.58 บาท

ค่างานต้นทุน = 551.106

ค่างานต้นทุน = 551.10 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.8.3 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

1.8.3.1 TRAFFIC SIGN PLATE ชนิด High Intensity Grade ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.

สำหรับพื้นที่สะท้อนแสงสีขาวและตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) มีเฟรม

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.

สำหรับพื้นที่สะท้อนแสงสีขาวและตัวอักษร ,

เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด-แปะ

แผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม. 10.362 กก. @ 35.00 = 362.67 บาท/ตร.ม.

ค่าแผ่นพื้นที่สะท้อนแสงสีต่างๆ (High Intensity Grade) 1.000 ตร.ม. @ = 1,790.00 บาท/ตร.ม.

1,790.00

เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) 0.400 ตร.ม. @ 240.00 = 96.00 บาท/ตร.ม.

ค่าพื้นที่หลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.00 = 74.00 บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME 50 x 25 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) 4.851 กก. @ 27.34 = 132.63 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1.000 ตร.ม. @ 20.00 = 20.00 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี 4.000 ชุด @ 35.00 = 140.00 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงติดตั้งแผ่นพื้นที่ทึบแสงและสะท้อนแสง 1.000 ตร.ม. @ 75.00 = 75.00 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย 1.000 ตร.ม. @ 87.00 = 87.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3,038.83 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน กำหนดให้ = 2,800.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.8.3 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

1.8.3.2 เสาป้าย (SIGN POST)

1.8.3.2.1 เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 75 x 75 x 3.2 MM.

(คิดเทียบจากความยาว 6.00 ม.)

ค่าชุดหลุมเสา 1.000 ต้น @ 40.00	=	40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 0.292 ลบ.ม. @ 2,102.70	=	613.99 บาท
เสาเหล็ก Sq. ขนาด 75 x 75 x 3.2 mm. 1.000 ต้น @ 1,450.00	=	1,450.00 บาท
งานทาสีกันสนิม (เสาเหล็ก) 1.800 ตร.ม. @ 48.72	=	87.70 บาท
งานทาสีจริง (เสาเหล็ก) 3.60 ตร.ม. @ 68.47	=	246.49 บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล. 10 กม. 1.000 ต้น @ 1.26	=	1.26 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล. 1.000 ต้น @ 101.00	=	101.00 บาท
รวม	=	2,540.44 บาท
ค่างานต้นทุน = 2,540.44 / 6	=	423.40 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานหรือโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.8.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.8.4.1 HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS 25.00 M. HIGH WITH 8 LANTERNS

ชนิด High Mast 25.000 ม. (400 W.HPS.) ติดตั้งแบบ

มีชุดขับเคลื่อนดวงโคม จำนวน 1.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 25.000 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น 1 ต้น @ 340,000.000 = 340,000.000 บาท

1.1.2 = 80,000.000 บาท

ชุดวงแหวนล็อก,ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและชุดอุปกรณ์ควบคุมภายใน (มี Option) 1 ต้น @ 80,000.000

1.1.3 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 8.000 ดวงโคมต่อต้น = 65,200.000 บาท
8.000 โคม @ 8,150.000

1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง สูง 25.00 เมตร 1.000 ชุด @ 350.000 บาท
350.000

1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก 1.000 ฐาน @ 61,669.590 = 61,669.590 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 mm² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) = 16,902.287 บาท
78.000 ม. @ 21,669.600 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 4,470.200 บาท
28.000 ม. @ 15,965.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ = 6,630.000 บาท
1.1.6) 78.000 ม. @ 85.000

1.1.9 Ground rod (Exothermic Welding) 1 ชุด @ 726.000 = 726.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น = 575,948.077 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.8.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.8.4.1 HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS 25.00 M. HIGH WITH 8 LANTERNS

1.2.1 Supply Pullar (1 ตู ควบคุมเสาไฟฟ้าได้ 6 ต้น) 1.000 ตู @	=	16,666.000 บาท
16,666.000		
1.2.3 ท่อ Dia. 4 " พร้อมค่าดินท่อลอด 30.000 ม. @ 910.000	=	27,300.000 บาท
1.2.4 ท่อ Dia. 63 mm. (HDPE. CLASS " I ") 70.000 ม. @ 65.000	=	4,550.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด 1.000 ต้น	=	48,516.000 บาท
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น = 48,516.000	=	48,516.000 บาท/ต้น
/ 1.000		
1.3 ค่าติดตั้ง 1 ต้น @ 6,000.000	=	6,000.000 บาท
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1 ต้น @ 4,000.000	=	4,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	634,464.077 บาท
เฉลี่ยค่างาน/ต้น	=	634,464.07 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.8.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.8.4.2 งานเปลี่ยนดวงโคมและอุปกรณ์ HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS 25.00 M. HIGH

1 .ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) บาท	
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า บาท	
1.1.2ชุดวงแหวนดวงโคม,ชุดขับเคลื่อนวงแหวนดวงโคม และอุปกรณ์	= 80,000.00 บาท
ต้น 1.00 @ 80,000.00	
1.1.3 โคมไฟ Floodlight 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ และหลอด โคม	= 65,200.00 บาท
8.00 @ 8,150.00	
1.1.4สาย VCT 4C x 6 Sq.mm.(สายไฟฟ้าเดินดินในเสาถึงดวงโคม) ม.	= 4,470.20 บาท
28.00 @ 159.65	
รวม	= 149,670.20 บาท
1.3ค่าติดตั้ง ต้น 1.00 @ 3,000.00	= 3,000.00 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต้น 1.00 @ 4,000.00	= 4,000.00 บาท
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด/ต้น	= 156,670.20 บาท
ค่างานต้นทุน	= 156,670.20 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.8.5 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

1.8.5.1 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.710 (บาท/กก.)	=	262.260 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.710 (บาท/กก.)	=	24.684 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 23.000 (บาท/ตร.ม.)	=	23.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	323.94 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	=	298.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.8.5 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

1.8.5.2 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.710 (บาท/กก.)	=	262.260 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.710 (บาท/กก.)	=	24.684 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 23.000 (บาท/ตร.ม.)	=	23.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	323.94 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน กำหนดให้	=	298.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.8 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.8.5 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

1.8.5.3 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 34.000 = 34.000 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 30.000 = 30.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 64.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ฮาดูนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ฮาดูนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.9 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

1.9.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

รูปที่ 4-1 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง

สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ป้าย ตก.2 1 แผ่น @ 2,997	= 2,997 บาท
ป้าย ตค.10 1 แผ่น @ 2,497.50	= 2,497.50 บาท.
ป้าย ตค.12 2 แผ่น @ 4,995,	= 4,995 บาท
ป้าย ตก.3 1 แผ่น @ 2,997	= 2,997 บาท
ป้าย ตค.7 1 แผ่น @ 3,996	= 3,996 บาท
ป้าย ตค.26 2 แผ่น @ 5,994	= 5,994 บาท
"เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2 มม."	= 5409.50 บาท
รวม	= 28,886 บาท

รูปที่4-2 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง

สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้าย ตก.2 1 แผ่น @ 2,997	= 2,997 บาท
ป้าย ตค.10 1 แผ่น @ 2,497.50	= 2,497.50 บาท
ป้าย ตก.2 1 แผ่น @ 2,997	= 2,997 บาท
ป้าย ตค.10 1 แผ่น @ 2,497	= 2,497 บาท
ป้าย ตค.12 1 แผ่น @ 4,997	= 4,997 บาท
ป้าย ตก.3 1 แผ่น @ 2,997	= 2,997 บาท
ป้าย ตค.7 1 แผ่น @ 3,996	= 3,996 บาท
ป้าย ตค.26 1 แผ่น @ 5,996	= 5,996 บาท
"เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2 มม."	= 5409.50 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.9 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

1.9.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

รวม	=	32,892.50 บาท
อุปกรณ์อำนวยความสะดวก		
- แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 6.00 ชุด @ 1,115.00	=	6,690.00 บาท
- ไฟกะพริบ 2.00 ดวง @ 3,255.00	=	6,510.00 บาท
- แผงตั้งสะท้อนแสงมุม 2 หน้า 78.00 ชุด @ 460.00	=	35,880.00 บาท
- Plastic Barrier 20.00 เมตร @ 2,000.00	=	40,000.00 บาท
- กรวยขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.70 ม. ติดแผ่นสะท้อนแสง 30.00 ชั้น @ 350.00	=	10,500.00 บาท
- หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W 30.00 ชุด @ 610.69	=	18,320.70 บาท
รวมเป็นเงิน	=	117,900.70 บาท
ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1,080 วัน)		
ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 150 วัน = (61,778.00 + 117,900.70)	=	24,955.44 บาท
x 150/1,080		
รวมค่างานทั้งสิ้น	=	24,955.44 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	24,955.44 บาท

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.9 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

1.9.2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง

พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า

ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

ค่าใช้จ่าย

= 220,000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน กำหนดให้

= 166,000.00 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 504.670	=	504.670 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 439.250	=	131.775 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 20.000	=	6.000 บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 43.920	=	10.980 บาท/ตร.ม.
รวม	=	653.42 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	163.356 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	312.35 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง และนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 504.670	=	504.670 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 439.250	=	131.775 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 20.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	6.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 43.920	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	642.44 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	128.489 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	277.48 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400 : 432 : 737	350 : 502 : 716	350 : 481 : 706	320 : 510 : 722	220 : 393 : 843	500 : 749
1. ค่าแรงเท	0.00	0.00	426.00	426.00	426.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2634.02	1,106.28	968.00	968.00	885.03	608.45	1,382.86
3. ทราย 1.20 x 333.51	172.89	200.90	192.50	204.10	157.28	299.75
4. หิน 1.15 x 778.29	659.63	640.84	631.89	646.21	754.51	0.00
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	214.50	214.50	214.50	0.00
รวม	1,938.80	1,809.74	2,432.89	2,375.84	2,160.74	1,682.61

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน
ราดุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงชนบทศรีสะเกษ/กรมทางหลวง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ราดุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานปริมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินถมที่ดินถมที่ราคาถมแหล่งดิน	ลบ.ม.	X						บันทึกสืบ	06 สิงหาคม 2567	ราคาในท้องถิ่น
2	ลูกเรียง	ลบ.ม.	X						ในท้องถิ่น	06 สิงหาคม 2567	วัสดุในท้องถิ่น
3	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินสากลพัฒนา	03 สิงหาคม 2567	ราคาที่โรงโม่หินสากลพัฒนา
4	METALCAP+ทาสี+จาระบี	ชุด	X						ในท้องถิ่น	03 สิงหาคม 2567	ราคาในท้องถิ่น
5	ไม้กระบาก	ลบ.ฟ.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	03 สิงหาคม 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
6	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	03 สิงหาคม 2567	ท้องที่ก่อสร้าง

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน
ราดุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง
 หน่วยงาน แขวงหลวงพระบางจังหวัดบึงกาฬ/กรมทางหลวง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ราดุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สถานที่งบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ต้น	X						ท้องที่ก่อสร้าง	02 สิงหาคม 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
8	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	03 สิงหาคม 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
9	ตะปู	กก.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	03 สิงหาคม 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
10	แผ่นใยสังเคราะห์	ตร.ม.			X				ราคาที่ กทม.	03 สิงหาคม 2567	ราคาแหล่งผลิต
11	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.			X				โรงม่หิน	03 สิงหาคม 2567	โรงม่หิน
12	ท่อขนาด0.60ม.ชั้น2	ม.			X				โซคพุลผล	03 สิงหาคม 2567	บริษัทเคซีเอ็นจีเนียร์ริง จำกัด
13	ท่อขนาด0.80ม.ชั้น2	ม.			X				บริษัทโซคพุลผล จำกัด	03 สิงหาคม 2567	บริษัทเคซีเอ็นจีเนียร์ริง จำกัด

สนธยา พลเยี่ยม

07 สิงหาคม 2567 09:35:56

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน
ราดุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง
 หน่วยงาน แขวงหลวงพระบาง แผนกช่างเทคนิคที่ 1 / วิศวกรรมหลวง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ราดุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานปริมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
14	ท่อขนาด0.80ม.ชั้น3	ม.			X				บริษัทโซคพุลผล จำกัด	03 สิงหาคม 2567	บริษัทเคซีเอ็นจินเนียร์ริง จำกัด
15	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	03 สิงหาคม 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
16	คอนกรีตหยาบ	บาท/ลบ.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	03 สิงหาคม 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
17	เหล็กตะแกรง	บาท/ตร.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	04 สิงหาคม 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
18	L50x50x4มม	บาท/เมตร	X						ท้องที่ก่อสร้าง	06 สิงหาคม 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
19	เหล็กฉากL50x50x6	บาท/เมตร	X						ท้องที่ก่อสร้าง	06 สิงหาคม 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
20	เหล็กฉากL100x100x7มม	บาท/เมตร	X						ท้องที่ก่อสร้าง	30 กรกฎาคม 2567	ท้องที่ก่อสร้าง

สนธยา พลเยี่ยม

07 สิงหาคม 2567 09:35:56

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน
ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง
 หน่วยงาน แขวงหลวงพระบาง แผนกช่างที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง-สกลนคร ระหว่าง กม.0+000-กม.5+604 (เป็นช่วง ๆ)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใดเพียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุการณ์สืบราคา
21	เหล็กแผ่น12มม.x7.5ซม	กก.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	06 สิงหาคม 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			15	-	6	-	-	-			

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
กิจกรรมงานติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและปรับปรุงสภาพข้างทาง
เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน
เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2567
แขวงทางหลวงสกนครที่ 1 ถนนใสสว่าง อำเภอเมือง จังหวัดสกนคร

ผู้มาประชุม

- | | | |
|-------------------------|---------------------|---------------|
| 1. นายสนธยา พลเยี่ยม | ร.ชท.สกนครที่ 1 (ว) | ประธานกรรมการ |
| 2. นายสุริยา ปัตโขติชัย | ช.ชท.สกนครที่ 1 | กรรมการ |
| 3. นายรุ่งพิบูลย์ จันใด | ข.ชท.สกนครที่ 1 | กรรมการ |


เริ่มประชุมเวลา 09.30 น.

เรื่องที่ประธานเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

ตามคำสั่ง กรมทางหลวง ที่ คค 06020/พ.5.1/190/2567 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2567
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของจ้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายบอกทาง แนะนำสถานที่ท่องเที่ยว
และปรับปรุงสภาพข้างทาง เพื่อแก้ไขจุดเสี่ยงอันตรายของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ชาตินาเวง -
สกนคร ระหว่าง กม.0+000 - กม.5+604 (เป็นช่วงๆ) ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกนคร จังหวัดสกนคร
ปริมาณงาน 1 แห่ง เงินงบประมาณ 15,000,000 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลาง
แล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน 14,943,447.34 บาท (ตามเอกสารแนบ 1)

เลิกประชุมเวลา 09.40 น.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสนธยา พลเยี่ยม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุริยา ปัตโขติชัย)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายรุ่งพิบูลย์ จันใด)