



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๑๔ , ๕๑๐๒๗

ที่ วันที่ ๕๗ เม.ย. ๒๕๖๓

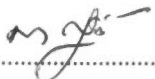
เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๓ แขวงทางหลวงสิงห์บุรี

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๓๒๘๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน อินทร์บุรี - หนองสும் ระหว่าง กม.๓+๗๙๕ - กม.๔+๗๐๐ ปริมาณงาน ๐.๙๐๕ กม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/กิจกรรมย่อยปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน เป็นเงิน ๑๘,๔๔๙,๘๗๑.๒๔ บาท (สิบแปดล้านสี่แสนสี่หมื่นเก้าพันแปดร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทยี่สิบสี่สตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ

(นายพรพต สุริยนต์) รส.ทล.๑๑.๒

อนุมัติ

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

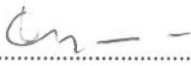
(นายสุปรีชา พึ่งกิริติ) วว.ทล.๑๑

  
(นายสมบัติ เจริญพัฒน์)

ผส.ทล.๑๑ ✓

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นายอนุชา วงศ์ทะก้น) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกวโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว  
กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุม

ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุม ระหว่าง  
วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 18,449,871.24 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พรพต สุริยนต์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2

7.2 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

7.3 นายสุปรีชา พุ่งศิริติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.๑๑

7.4 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรรมโยธาชำนาญการ

7.5 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.11

อนุชา วงศ์ทะกัน

07 เมษายน 2563 20:46:37

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานจ้างเหมา							
1	1.1 งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	15,000.000	3.34	50,100.00	1.2837	4.28	64,313.37
2	1.2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1.000	45.10	45.10	1.2837	57.89	57.89
3	1.3 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	27,720.000	135.38	3,752,733.60	1.2837	173.78	4,817,384.12
4	1.4 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	3,780.000	428.46	1,619,578.80	1.2837	550.01	2,079,053.30
5	1.5 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,992.000	423.85	844,309.20	1.2837	544.09	1,083,839.72
6	1.6 งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	ลบ.ม.	2,060.000	867.13	1,786,287.80	1.2837	1,113.13	2,293,057.64
7	1.7 งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ (ทลวม)	ลบ.ม.	255.000	402.86	102,729.30	1.2837	517.15	131,873.60
8	1.8 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling)	ตร.ม.	8,505.000	78.08	664,070.40	1.2837	100.23	852,467.17

อนุชา วงศ์ทะกัน

07 เมษายน 2563 20:46:42

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน อินทร์บุรี - ทองสุ่ม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	1.9 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT)	ตร.ม.	18,051.000	27.11	489,362.61	1.2837	34.80	628,194.78
10	1.10 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	18,051.000	178.98	3,230,767.98	1.2837	229.75	4,147,336.85
11	1.11 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.60 ม.	ม.	15.000	986.25	14,793.75	1.2357	1,218.70	18,280.63
12	1.12 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.80 ม.	ม.	40.000	1,509.34	60,373.60	1.2357	1,865.09	74,603.65
13	1.13 งานปลูกหญ้าแบบเป็นแถบ (STRIP SODDING)	ตร.ม.	7,560.000	10.00	75,600.00	1.2837	12.83	97,047.72
14	1.14 งานดินคลุมผิว (TOP SOIL)	ลบ.ม.	300.000	78.94	23,682.00	1.2837	101.33	30,400.58
15	1.15 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับราวกันอันตราย	ม.	148.000	109.64	16,226.72	1.2837	140.74	20,830.24

อนุชา วงศ์ทะกัน

07 เมษายน 2563 20:46:42

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน อินทร์บุรี -หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
16	1.16 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)	ต้น	47.000	26,282.84	1,235,293.48	1.2837	33,739.28	1,585,746.24
17	1.17 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS) แบบกิ่งเดี่ยว (SINGLE BRACKET) (9.00 M.)	ต้น	7.000	13,154.45	92,081.15	1.2837	16,886.36	118,204.57
18	1.18 งานสี THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	640.000	261.49	167,353.60	1.2837	335.67	214,831.81
19	1.19 งานปุ่มสะท้อนแสง (ROAD STUD) ชนิดสองทิศทาง (UNI DIRECTION)	อัน	79.000	190.00	15,010.00	1.2837	243.90	19,268.33
20	1.20 งานปุ่มสะท้อนแสง (ROAD STUD) ชนิดสองทิศทาง (BI DIRECTION)	อัน	80.000	220.00	17,600.00	1.2837	282.41	22,593.12

อนุชา วงศ์ทะกัน

07 เมษายน 2563 20:46:42

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
21	1.21 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.000	8,228.26	8,228.26	1.2837	10,562.61	10,562.61
22	1.22 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	ชุด	1.000	109,000.00	109,000.00	1.2837	139,923.30	139,923.30
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>18,449,871.24</b>

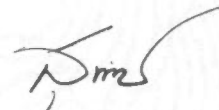
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภวตราจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม  
0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

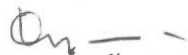
  
( พรพต สूरินนต์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( นายสุปริษา พุงศิริติ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สมนาน วิจิตรญาณพล )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ธนาคร จุลอักษร )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( อนุชา วงศ์ทะกัน )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุชา วงศ์ทะกัน

07 เมษายน 2563

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย					
สาย	3285	ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700				
ตอน	0100					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สิงห์บุรี	เขตफलตค	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	20.66	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%		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	ดินถมคันทางCBR4%	ลบ.ม.	20.00	5.00	19.11	0.00	0.00	39.11	เม.ย. 2563	บันทึกสืบ
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	65.00	57.00	171.72	0.00	0.00	236.72	ก.พ. 2563	บันทึกสืบ
3	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	80.00	51.00	153.84	0.00	0.00	233.84	เม.ย. 2563	บันทึกสืบ
4	หินคลุก	ลบ.ม.	255.00	49.00	147.86	0.00	0.00	402.86	ก.พ. 2563	บันทึกสืบ
5	ยางมะตอยชนิดเอเอ็นซีตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULK	ตัน	26,100.00	219.00	285.07	25.00	0.00	26,410.07	เม.ย. 2563	บันทึกสืบ
6	ยางมะตอยชนิดACเกรดAC-	ตัน	15,500.00	219.00	285.07	35.00	0.00	15,820.07	เม.ย. 2563	บันทึกสืบ

อนุชา วงศ์ทะกั้น

07 เมษายน 2563 20:46:46



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย					
สาย	3285	ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700				
ตอน	0100					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สิงห์บุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	20.66	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	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	60/70บรรจุBULK	ตัน	15,500.00	219.00	285.07	35.00	0.00	15,820.07	เม.ย. 2563	บันทึกสืบ
7	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	273.00	49.00	147.86	0.00	0.00	420.86	ก.พ. 2563	บันทึกสืบ
8	ท่อกลมขนาด0.60ม.ชั้น2	ท่อน	590.00	33.00	100.17	0.00	0.00	690.17	ก.พ. 2563	บันทึกสืบ
9	ท่อกลมขนาด0.80ม.ชั้น3	ท่อน	1,020.00	33.00	71.55	0.00	0.00	1,091.55	ก.พ. 2563	บันทึกสืบ
10	สายไฟฟ้าCV3x10	ม.	9,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,100.00	เม.ย. 2563	บันทึกสืบ
11	สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลม แกนเดี่ยวสายเคเบิลTHWขนาด1x2.5ตร.	ม้วน	467.29	0.00	0.00	0.00	0.00	467.29	ก.พ. 2563	

อนุชา วงศ์ทะกั้น

07 เมษายน 2563 20:46:46

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย					
สาย	3285	ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700				
ตอน	0100					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สิงห์บุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	20.66	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
11	มม.แรงดัน750โวลท์ยาว100ม.	ม้วน	467.29	0.00	0.00	0.00	0.00	467.29	ก.พ. 2563	
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์Type1	ตัน	2,194.00	40.00	52.55	0.00	0.00	2,246.55	ก.พ. 2563	บันทึกสืบ
13	หิน3/4"	ลบ.ม.	420.00	49.00	147.86	0.00	0.00	567.86	ก.พ. 2563	บันทึกสืบ
14	หิน3/8"	ลบ.ม.	185.00	49.00	147.86	0.00	0.00	332.86	ก.พ. 2562	บันทึกสืบ

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควนคูม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 115 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง อินทร์บุรี - หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์Typel	ตัน			X				โรงปูนชลประทานซีเมนต์ (อ.ตาคลี)	25 กุมภาพันธ์ 2563	แหล่งวัสดุในสำนักงานทางหลวงที่ 115 บัณฑิตที่ สทล.11.4/ว.1/63/805 ลว.25 กพ.2563
2	หิน3/4"	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาแลงทอง2	25 กุมภาพันธ์ 2563	แหล่งวัสดุในสำนักงานทางหลวงที่ 115 บัณฑิตที่ สทล.11.4/ว.1/63/805 ลว.25 กพ.2563
3	หิน3/8"	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาแลงทอง2	25 กุมภาพันธ์ 2562	แหล่งวัสดุในสำนักงานทางหลวงที่ 115 บัณฑิตที่ สทล.11.4/ว.1/63/805 ลว.25 กพ.2563
4	ดินถมคันทางCBR4%	ลบ.ม.			X				-	07 เมษายน 2563	-

อนุชา วงศ์ทะกั้น

07 เมษายน 2563 20:46:48

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควนควม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 115 (อุบลราชธานี) / กรมทางหลวง อินทร์บุรี - หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
5	ลูกรัง	ลบ.ม.			X				บ่อโคกกระตี่	25 กุมภาพันธ์ 2563	แหล่งวัสดุในสำนักงานทางหลวงที่ 11 บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/63/805 ลว.25 กพ.2563
6	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.			X				สุรนีย์	07 เมษายน 2563	ราคาแหล่งสืบจากจังหวัดข้างเคียง
7	หินคลุก	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาแลงทอง 2	25 กุมภาพันธ์ 2563	แหล่งวัสดุในสำนักงานทางหลวงที่ 11 บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/63/805 ลว.25 กพ.2563
8	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAP บรรจุBULK	ตัน			X				บริษัท ทีพีโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)	07 เมษายน 2563	แจ้งราคामลิตภัณฑ์แอสฟัลท์ ประจำเดือน เมษายน 2563
9	ยางมะตอยชนิดACเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน			X				บริษัท ทีพีโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)	07 เมษายน 2563	แจ้งราคामลิตภัณฑ์แอสฟัลท์ ประจำเดือน เมษายน 2563

อนุชา วงศ์ทะกิ้น

07 เมษายน 2563 20:46:48

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควนควม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (อุบลราชธานี) / กรมทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควนควม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
10	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาแลงทอง 2	25 กุมภาพันธ์ 2563	แหล่งวัสดุในสำนักงานทางหลวงที่ 11 บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/63/805 ลว.25 กพ.2563
11	ท่อกลมขนาด0.60ม.ชั้น2	ท่อน			X				หจก.วิสิฐวิวัฒนาคอนกรีต แอนด์คอนกรีตฯ	25 กุมภาพันธ์ 2563	แหล่งวัสดุในสำนักงานทางหลวงที่ 11 บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/63/805 ลว.25 กพ.2563
12	ท่อกลมขนาด0.80ม.ชั้น3	ท่อน			X				หจก.วิสิฐวิวัฒนาคอนกรีต แอนด์คอนกรีตฯ	25 กุมภาพันธ์ 2563	แหล่งวัสดุในสำนักงานทางหลวงที่ 11 บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/63/805 ลว.25 กพ.2563

อนุชา วงศ์ทะกัน

07 เมษายน 2563 20:46:48

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285  
ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี -หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
 หน่วยงาน สำนักงานหลวงหมายเลข 11 (ถนนสี) / กรมทางหลวง อินทร์บุรี - หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
13	สายไฟฟ้าCV3x10	ม.			X				Sirichaielectric	07 เมษายน 2563	ราคาสืบจากจังหวัดข้างเคียง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	13	-	-	-			

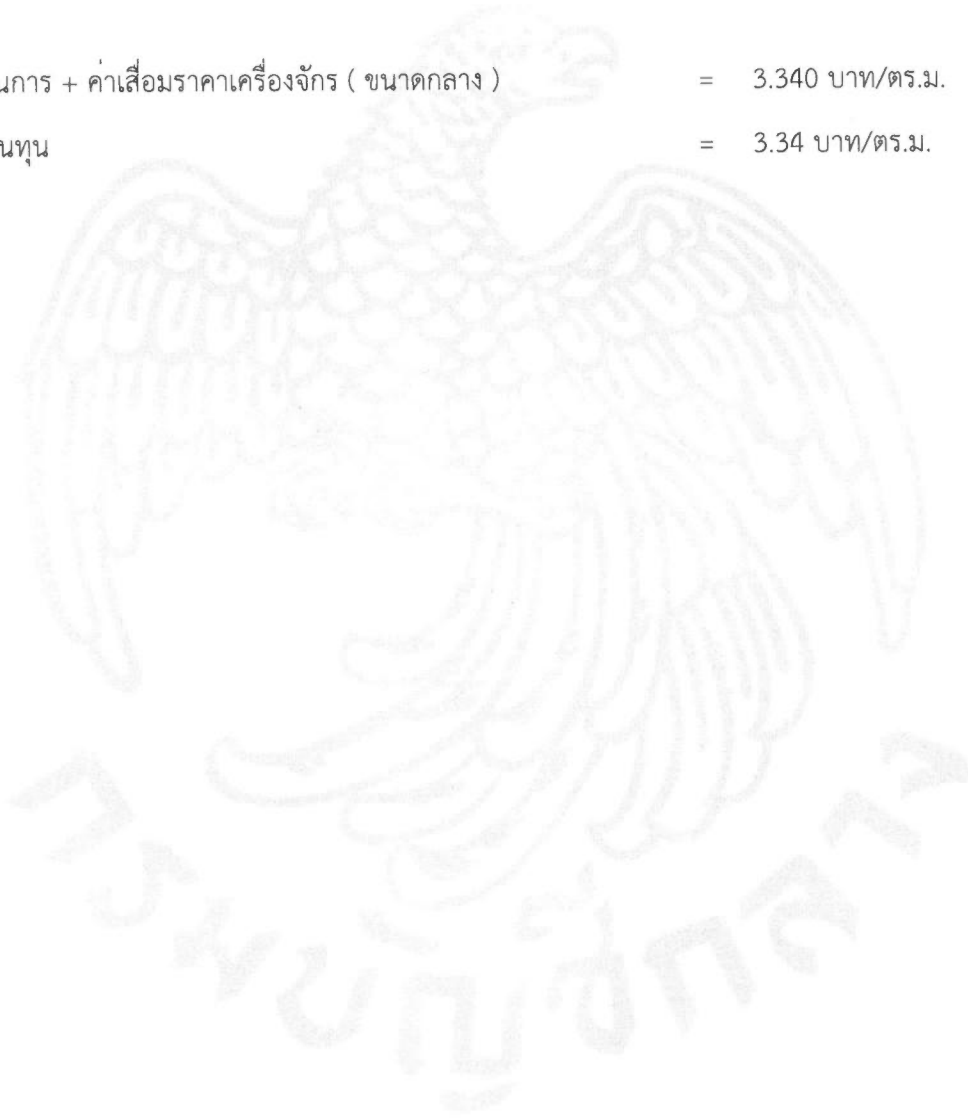
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย  
ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285  
ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี- หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.1 งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดกลาง ) = 3.340 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.34 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย  
ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285  
ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี- หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	= 7.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	= 12.940 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 20.410 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 20.410 X 1.250	= 25.512 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	= 19.590 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 45.10 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย  
 ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสும் ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสும் ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.3 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 20.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	= 19.610 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	= 19.110 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 58.720 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 58.720 X 1.600	= 93.952 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได ( 0.000 )	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	= 41.430 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 135.38 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย  
 ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุ่ม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุ่ม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.4 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 65.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( 0.000 )	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 57.000 กม.	= 171.720 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 236.720 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $236.720 \times 1.60$	= 378.752 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	= 49.710 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 428.462 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 428.46 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย  
ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสும் ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285  
ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี- หนองสும் ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.5 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 80.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( 0.000 )	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 51.000 กม.	= 153.840 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 233.840 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 233.840 X 1.60	= 374.144 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	= 49.710 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 423.854 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 423.85 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย  
ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุ่ม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285  
ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี.- หนองสุ่ม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.6 งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	255.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 49.000 กม.	=	147.860 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	402.860 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $402.860 \times 1.50$	=	604.290 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 45 กก. @ $2,246.550 / 1000$	=	101.094 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $0.000 / 0.000$ (ปริมาณงาน)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าผสมวัสดุ หินคลุก )	=	42.600 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	79.550 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก )	=	39.600 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $604.290 + 101.094 + 0.000 + 42.600 + 79.550 +$	=	867.134 บาท/ลบ.ม.
39.600		
ค่างานต้นทุน	=	867.13 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย  
ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุ่ม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285  
ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุ่ม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.7 งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ (หลวม)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัก)	= 255.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 49.000 กม.	= 147.860 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 402.86 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย  
 ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี- หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 งานจ้างเหมา

1.8 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. ( Pavement In Place Recycling)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. )	=	34.220 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (d)	=	2.300 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่างาย AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่างาย AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.500 % X d X 0.20	=	0.016 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,246.550 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	35.944 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก ) X 0.20 (ความหนา)	=	7.920 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 34.22 + 0.00 + 35.94 + 7.92	=	78.08 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย  
ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสும் ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285  
ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี.- หนองสும் ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.9 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)

ค่างาน EAP (จากตารางที่ 1) 0.8 X ( 26,410.070 บาท/ตัน) /1,000	=	21.128 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โค้ต )	=	5.990 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 21.128 + 5.990	=	27.118 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	27.11 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย  
ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุ่ม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285

ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี.- หนองสุ่ม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานจ้างเหมา

##### 1.10 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 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 % = 0.050 ตัน @ 15,820.070 บาท/ตัน	=	791.003 บาท/ตัน
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 15,820.070 บาท/ตัน	=	791.003 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 420.860 บาท/ลบ.ม.	=	311.436 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	275.380 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.230 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	1.790 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต :	=	111.372 บาท/ตัน
งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวไพร้มโค้ด 13.370 x 1.000 x 8.330	=	1,490.981 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,490.981 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,490.98 / 8.33	=	178.98 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย  
ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285  
ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี- หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.11 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.60 ม. ประเภท 2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 45.102	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ ขนาด 0.60 ม. ประเภท 2	= 590.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน	
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 33.000 กม. = ( 71.550 X 13 ) + 300	= 1,230.150 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,230.150 / 24	= 51.256 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 345 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 986.256 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 986.25 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย  
 ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หองสู่ม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี- หองสู่ม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.12 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.80 ม. ประเภท2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 45.102	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ ขนาด 0.80 ม. ชั้น2	= 1,020.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน	
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 33.000 กม. = ( 71.550 X 13 ) + 300	= 1,230.150 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,230.150 / 18	= 68.341 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 421 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,509.341 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,509.34 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย  
ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสும் ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285  
ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี.- หนองสும் ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.13 งานปลูกหญ้าแบบเป็นแถบ (STRIP SODDING)

ค่าหญ้า	= 5.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงปลูก + ค่าขนส่ง	= 2.000 บาท/ตร.ม.
ค่ารดน้ำ - บำรุงรักษา	= 3.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 10.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย  
ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุ่ม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285  
ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุ่ม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.14 งานดินคลุมผิว (TOP SOIL)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	=	7.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	19.110 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	46.580 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 46.580 X 1.25	=	58.225 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) 50%	=	20.715 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	78.94 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย  
 ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี- หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.15 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับราวกันอันตราย

คิดจากความยาว 128.000 ม.

ค่าชุดรีด 128.000 ม. @ 20.000 บาท	=	2,560.000
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 33.000 ต้น @ 30.000 บาท	=	990.000 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 128.000 ม. @ 47.000 บาท	=	6,016.000 บาท
MORTAR 33.000 ต้น @ 80.000 บาท	=	2,640.000 บาท
ค่าติดตั้งแปะสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade) 33.000 ต้น @ 36.000 บาท	=	1,188.000 บาท
ค่าขนส่ง 128.000 ม.	=	5.000 บาท 640.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	14,034.000 บาท
ค่างานต้นทุน = 14,034.00 / 128.00	=	109.64 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย  
ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสும் ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285

ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี.- หนองสும் ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานจ้างเหมา

1.16 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 0.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ .....

คิดเทียบจำนวน 0.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

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

ต้น @ 10,930.000

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 0.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 136.000 = 136.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ = 3,340.000 บาท

3,340.000

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 33.000 = 3,003.000 บาท

ม. @ 9,100.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 93.458 บาท

20.000 ม. @ 467.290 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 1,110.000 บาท

(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 30.000 ม. @ 37.000

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 350.000 = 350.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 24,952.458 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

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

,28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000

- รีเลย์พร้อมฟิวส์ 60A 220.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 = 8,400.000 บาท

,28 ดวงโคมตามลำดับ) 2.000 ชุด @ 4,200.000

1.2.2- เซฟตี้สวิทช์30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 = 0.000 บาท

อนุชา วงศ์ทะกัน

07 เมษายน 2563 20:46:52

หน้า 16 จาก 23

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย  
ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุ่ม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285

ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี- หนองสุ่ม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานจ้างเหมา

1.16 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000	0.000 บาท
- เซฟตี้สวิทช์60A.(รวมพิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1	= 9,760.000 บาท
ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 2.000 ชุด @ 4,880.000	
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อลอด 0.000 ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 47.000	= 18,160.000 บาท/แห่ง
ตัน	
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 18,160.000 /	= 386.383 บาท/ ต้น
47.000 (ตัน)	
1.3	= 525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว	
เสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000	
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	= 0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 419.000	= 419.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	= 26,282.841 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	= 26,282.84 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย  
ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุ่ม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285

ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุ่ม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานจ้างเหมา

##### 1.17 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)

##### แบบกิ่งเดี่ยว (SINGLE BRACKET) (9.00 M.)

เสา 9.000 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ 10,930.000	=	2,186.000 บาท
โคม HS 250.000 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ 5,990.000	=	2,396.000 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40x0.80x1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	=	3,340.000 บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2 (ใช้ของใหม่) 33.000 ม. @ 9,100.000 (บาท/ม้วน) / 100	=	3,003.000 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm.2 (ใช้ของใหม่) 20.000 ม. @ 467.290 (บาท/ม้วน) / 100	=	93.458 บาท
ท่อ HDPE 63 มม. 0.000 ม. @ 150.000	=	0.000 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ 30.000 ม. @ 37.000	=	1,110.000 บาท
GROUND ROD	=	350.000 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE	=	150.000 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	=	390.000 บาท
ท่อ RSC 2.5 " 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ทาสีโคนเสา 0.34 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าทำสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ต้น @ 136.000	=	136.000 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	13,154.45 บาท/ต้น



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย  
ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285

ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานจ้างเหมา

##### 1.18 งานสี THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.390 (บาท/กก.)	=	212.340 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.390 (บาท/กก.)	=	16.156 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 20.000 (บาท/ตร.ม.)	=	20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	261.49 บาท/ตร.ม.

## รายละเอียดงานสีดีเส้น Thermoplastic

1 ผิวทางใหม่

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.<sup>2</sup>

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

	=	35,000 บาท/ตัน	:	35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	157 km.	:	0.336 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	:	0.05 บาท/kg.
		รวม	:	35.39 บาท/kg.
		คิดให้	:	35.39 บาท/kg.

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

= 6.00 kg. @ 35.39 บาท 212.34 บาท/m.<sup>2</sup>

1.2) ค่าลูกแก้ว

	=	40,000 บาท/ตัน	:	40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	157 km.	:	0.336 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	:	0.05 บาท/kg.
		รวม	:	40.39 บาท/kg.
		คิดให้	:	40.39 บาท/kg.

ค่าลูกแก้ว

= 0.40 kg. @ 40.39 16.16 บาท/m.<sup>2</sup>

คิดให้ 16.16 บาท/m.<sup>2</sup>

1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)

= 20.00 บาท/m.<sup>2</sup>

คิดให้ 20.00 บาท/m.<sup>2</sup>

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย  
ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสும் ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285  
ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี,- หนองสும் ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.19 งานปูมสะท้อนแสง (ROAD STUD) ชนิดสองทิศทาง (UNI DIRECTION)

ค่า ROAD STUD	= 160.000 บาท/EACH
ค่า EPOXY	= 10.000 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, เครื่องมือ, ค่าแรง	= 20.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	= 190.00 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย  
ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุ่ม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285  
ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุ่ม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.20 งานปุ่มสะท้อนแสง (ROAD STUD) ชนิดสองทิศทาง (BI DIRECTION)

ค่า ROAD STUD	=	190.000 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.000 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, เครื่องมือ, ค่าแรง	=	20.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	220.00 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย  
ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสุ่ม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285  
ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี.- หนองสุ่ม ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.21 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 60,066.340 กำหนดการใช้งาน 1,095 = 8,228.265 บาท

วัน ระยะทำการ 150 วัน

ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน = 8,228.26 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย  
ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285 ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี - หนองสும் ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการ กิจกรรมย่อย ปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 3285  
ตอนควบคุม 0100 ตอน อินทร์บุรี.- หนองสும் ระหว่าง กม.3+795 - กม.4+700  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 งานจ้างเหมา

1.22 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

	=	109,000.000 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	109,000.00 บาท/แห่ง



ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	14,375,227.35 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	75,167.35 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	20,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

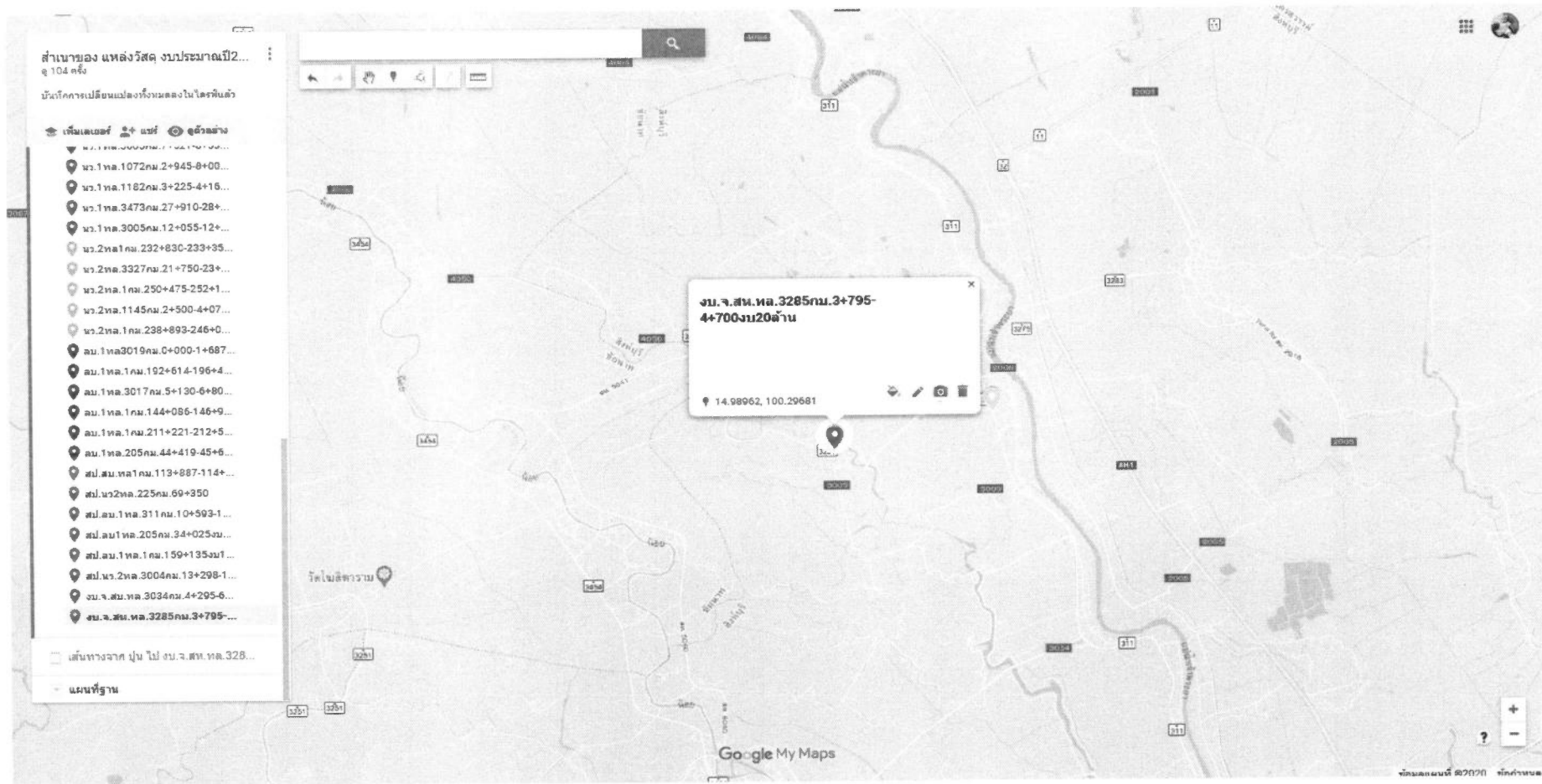
จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่างานต้นทุน	Factor F
15,000,000.00	1.2348
14,375,227.35	1.2357
10,000,000.00	1.2422

แนวทางหลวงสิงห์บุรี ทล.3285 กม.3+795-4+700





# แหล่ง กทม.

**ขับรถ 157 กม., 2 ชั่วโมง 24 นาที**

- A** **อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400 ประเทศไทย**  
มุ่งหน้าทางตะวันตกเฉียงใต้ ไปยังถนนราชวิถี 237 ม.
- ออกจากวงเวียนไปสู่ออนหนามแดง 1 ผ่าน Rainlove (เด็ก 1.9 กม. ทางซ้าย) 5.68 กม.**
- 1** **เลี้ยวซ้าย เพื่อวิ่งบน ถนนหนามแดง 1 399 ม.**
- 4** **ชิดขวา เพื่อวิ่งบน ถนนหนามแดง 1 ผ่าน Raso Tower (เด็ก 600 ม. ทางซ้าย) 1.29 กม.**
- 2** **เมืองชวาเด็กน้อย เข้าสู่ สะพานข้ามเอกชัยโยธิน 543 ม.**
- ↑** **วิ่งตรงต่อไปยัง ถนน พหลโยธิน/ถนนหนามแดง 1 วิ่งต่อไปตามเส้นทาง ถนน พหลโยธิน 280 ม.**
- ↑** **ชิดขวาไปตลอดโลดวิ่งบน ถนน พหลโยธิน 43 ม.**
- 4** **ชิดขวา เพื่อวิ่งถนน สะพานข้ามแยกสนามกีฬา 558 ม.**
- 2** **เมืองชวาเด็กน้อย เข้าสู่ ถนน พหลโยธิน 243 ม.**
- 2** **เมืองชวาเด็กน้อย เข้าสู่ สะพานข้ามเอกชัยโยธิน 469 ม.**
- 2** **เมืองชวาเด็กน้อย เข้าสู่ ถนน พหลโยธิน**

**งบ. จ. สท. ทล. 3285กม. 3+795-4+700จบ 20 ล้าน**  
14.98962, 100.29681

Google My Maps  
ข้อมูลสงครวณ  
ทั้งหมดวันที่ 10/2020

# แหล่ง กทม.

ขั้บรล 157 กม., 2 ชั่วโมง 24 นาที

**A** อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400 ประเทศไทย

มุ่งหน้าทางตะวันตกเฉียงใต้ ไปยังถนน จาซวรีดี

237 ม.

ออกจากวงเวียนไปสู่ถนนหมายเลข 1 ผ่าน Rainlove (อีก 1.9 กม. ทางซ้าย)

5.68 กม.

← เลี้ยวซ้าย เพื่อวิ่งบน ถนนหมายเลข 1

392 ม.

↖ ซัดขวา เพื่อวิ่งบน ถนนหมายเลข 1 ผ่าน Pass Tower (อีก 500 ม. ทางซ้าย)

1.29 กม.

↖ เมืองชวาเล็กน้อย เข้าสู สหพันธ์ข้ามแควทชโยอิน

540 ม.

↑ วิ่งตรงต่อไปยัง ถนน ททลโยอิน / ถนนหมายเลข 1 วิ่งต่อไป ตามเส้นทาง ถนน ททลโยอิน

280 ม.

↑ ขับตรงไปตลอดโดยวิ่งบน ถนน ททลโยอิน

43 ม.

↖ ซัดขวา เพื่อวิ่งตอนบน สหพันธ์ข้ามแควทชโยอิน

583 ม.

↖ เมืองชวาเล็กน้อย เข้าสู ถนน ททลโยอิน

248 ม.

↖ เมืองชวาเล็กน้อย เข้าสู สหพันธ์ข้ามแควทชโยอิน

459 ม.

↖ เมืองชวาเล็กน้อย เข้าสู ถนน ททลโยอิน

## อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ

ที่ตั้ง: กรุงเทพมหานคร  
 ตำแหน่ง: กรุงเทพมหานคร

รายละเอียดจาก Google Maps: อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ กรุงเทพมหานคร 10400  
 4.3 ★★★★★ ดูใน Google Maps

พิกัด: 13.7649, 100.53828

ข้อมูลแผนที่ ©2020 ชื่อกำหนด

# แหล่ง TIPCO

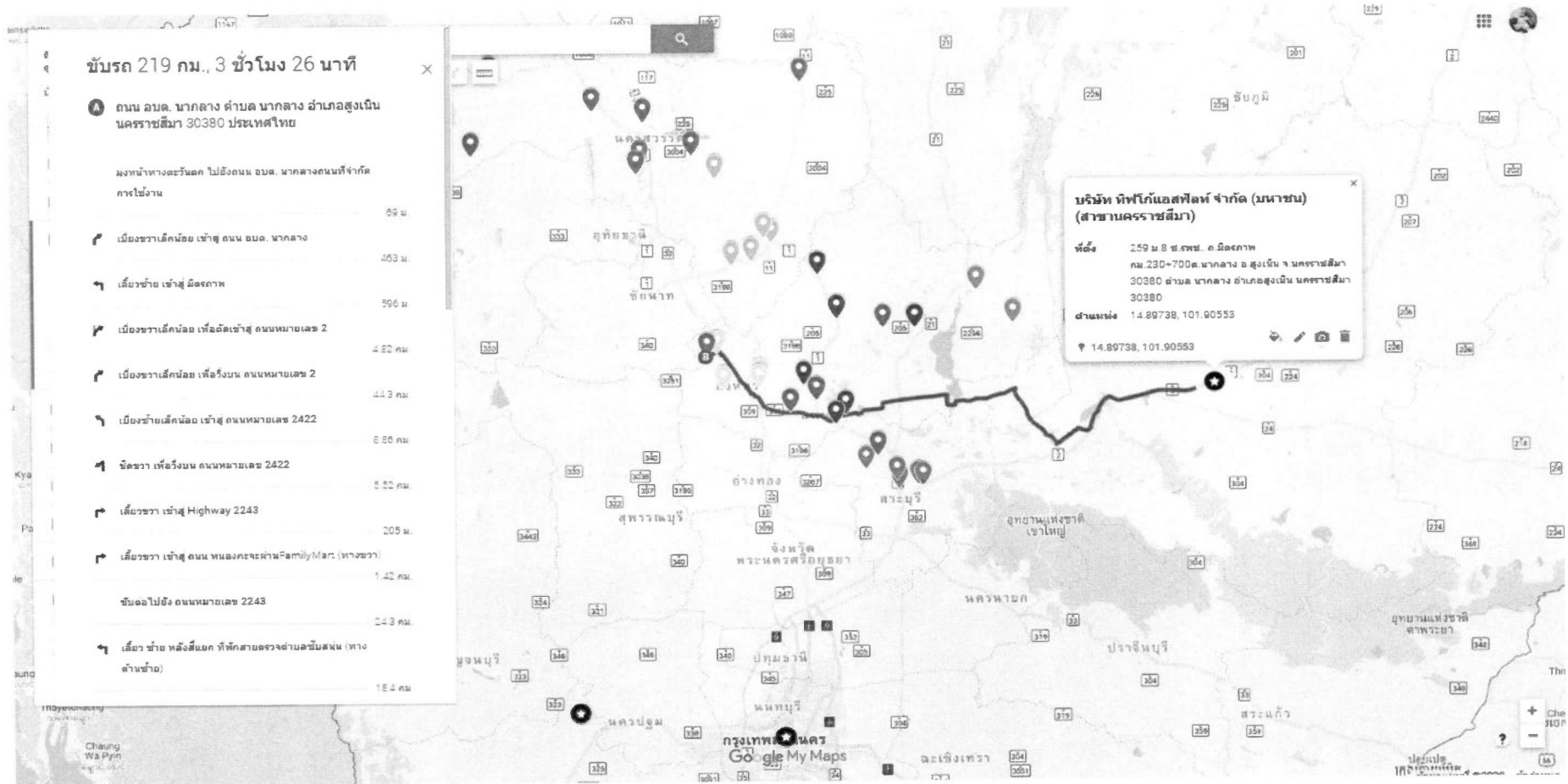
**ขับรถ 219 กม., 3 ชั่วโมง 26 นาที**

- **ถนน อมต. นากลาง ตำบล นากลาง อำเภอสูงเนิน นครราชสีมา 30380 ประเทศไทย**  
มุ่งหน้าทางตะวันตก ไปยังถนน อมต. นากลางถนนที่จำกัด ทางซ้ายมือ
- ↖ เมืองขามเฒ่าเข้าสู่ ถนน อมต. นากลาง 59 ม.
- ↖ เมืองขามเฒ่าเข้าสู่ เมืองขามเฒ่า 483 ม.
- ↖ เมืองขามเฒ่าเข้าสู่ เมืองขามเฒ่า 595 ม.
- ↖ เมืองขามเฒ่าเข้าสู่ ถนนหมายเลข 2 4.82 กม.
- ↖ เมืองขามเฒ่าเข้าสู่ ถนนหมายเลข 2 44.3 กม.
- ↖ เมืองขามเฒ่าเข้าสู่ ถนนหมายเลข 2422 8.86 กม.
- ↖ เมืองขามเฒ่าเข้าสู่ ถนนหมายเลข 2422 5.52 กม.
- ↖ เมืองขามเฒ่าเข้าสู่ Highway 2243 205 ม.
- ↖ เมืองขามเฒ่าเข้าสู่ ถนนของกะจะคานFamilyMart (ทางขวา) 1.42 กม.
- ↖ หนองน้ำวัง ถนนหมายเลข 2243 24.3 กม.
- ↖ เมืองขามเฒ่า หลังสี่แยก ที่หักเลี้ยวขวาตามลวดลายถนน (ทางด้านซ้าย) 18.4 กม.

**งบ.จ.สน.ทล.3285กม.3+795-4+700งบ20ล้าน**  
14.98962, 100.29681

Google My Maps

# แหล่ง TIPCO



# แหล่ง ปูน

**ขับรถ 40 กม., 41 นาที**

**A** 1, Phaya Nak Road, Tambon Takhli, Amphoe Takhli, Nakhon Sawan, 60140, อำเภอตากลี นครสวรรค์ 60140 ประเทศไทย

มุ่งหน้าทางตะวันตกเฉียงใต้

เดือวซ้าย	150 ม.
เดือวขวา เข้าสู พยุานาค	613 ม.
เดือวขวา แยกที่ 1	19 ม.
เดือวขวา เล็กน้อย	975 ม.
เดือวซ้าย เข้าสู ถนนหมายเลข 3196	180 กม.
เดือวขวา เพื่อวิ่งบน ถนนหมายเลข 3196	9.39 กม.
เดือวซ้าย เข้าสู ถนนหมายเลข 11	183 ม.
ชิดซ้ายของทางแยกเพื่อวิ่งต่อไปยัง ถนนหมายเลข 32	14.2 กม.
ชิดซ้ายของทางแยกเพื่อวิ่งต่อไปยัง ถนนหมายเลข 32	243 ม.
วิ่งตรงต่อไปยัง ถนนหมายเลข 32	726 ม.
กลับรถ	3.87 กม.

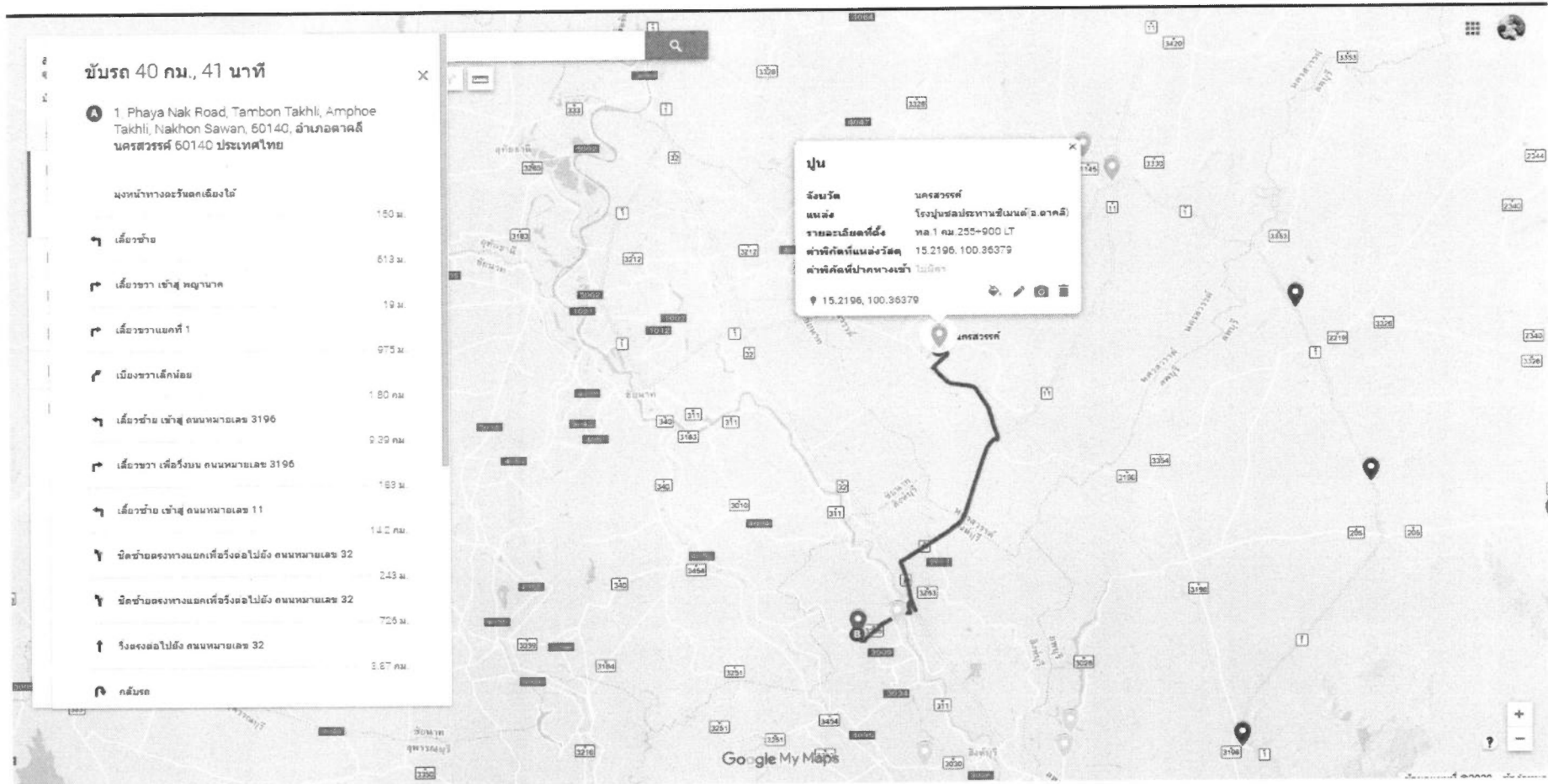
งบ.จ.สน.ทล.3285กม.3+795-4+700งบ20ล้าน

14.98962, 100.29681

Google My Maps

ข้อมูลแผนที่ ©2020

# แหล่ง ปูน



# แหล่งทราย

**ขับรถ 37 กม., 39 นาที**

**A 3032 ตำบล บางระจัน อำเภอ ศาษตรางระจัน สิงห์บุรี 16150 ประเทศไทย**

มุ่งหน้าทางตะวันตกเฉียงใต้ ไปตามถนนหมายเลข 3032 22.6 กม.

- กลับรถ 1.72 กม.
- เลี้ยวซ้าย เข้าสู่ ถนนหมายเลข 4004 2.20 กม.
- เลี้ยวซ้ายที่สี่แยก เพื่อวิ่งบน ถนนหมายเลข 4004 3.77 กม.
- ขับต่อไปยัง ถนนหมายเลข 3252 3.61 กม.
- เลี้ยวขวา ที่ ทางแยก บ้านจา เข้าสู่ ถนนหมายเลข 3303 3.90 กม.
- เลี้ยวซ้าย ที่ สามแยก บางระจัน เข้าสู่ ถนนหมายเลข 3030 4.92 กม.
- ขับต่อไปยัง สท.4035 3.52 กม.
- เลี้ยวขวา เข้าสู่ สท.3034ผ่าน ที่พักระยะทางตำบลในยา สถานีตำรวจภูธรอินทร์บุรี (อีก 5.9 กม. ทางขวา) 6.95 กม.
- เลี้ยวซ้าย เข้าสู่ ถนนหมายเลข 311 6.55 กม.
- เลี้ยวซ้าย เข้าสู่ ถนนหมายเลข 3285 4.28 กม.

**B ตำบลห้วยมื่น อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี 16110**

พ. จ. สท. 3285 กม. 3+795-4+700 กม 20 ล้าน

พ 14.98962, 100.29681

Google My Maps

ข้อมูลแผนที่ ©2020 บริษัท Google

# แหล่งทราย

**ขับรถ 37 กม., 39 นาที**

- 3032 ตำบล บางระจัน อำเภอ ค่ายบางระจัน สิงห์บุรี 16150 ประเทศไทย
- มณฑลทางตะวันตกเฉียงใต้ 1 ไมล์จากถนนหมายเลข 3032 22.6 ม.
- กลับรถ 1.72 กม.
- เลี้ยวซ้าย เข้าสู่ ถนนหมายเลข 4004 2.23 กม.
- เลี้ยวซ้ายที่จุดศอกเพื่อวิ่งบน ถนนหมายเลข 4004 3.77 กม.
- ขับต่อไปยัง ถนนหมายเลข 3252 3.81 กม.
- เลี้ยวขวา ที่ ทางแยก บ้านจา เข้าสู่ ถนนหมายเลข 3303 3.90 กม.
- เลี้ยวซ้าย ที่ สามแยก บางระจัน เข้าสู่ ถนนหมายเลข 3030 4.92 ม.
- ขับต่อไปยัง สท. 4035 5.52 กม.
- เลี้ยวขวา เข้าสู่ สท. 3034 ผ่าน ที่พักสายตรงข้ามสวนสาธารณะวัดศาลาลำปางอุบลรัตนรังษี (อีก 5.9 กม. ทางขวา) 6.95 กม.
- เลี้ยวซ้าย เข้าสู่ ถนนหมายเลข 311 6.85 กม.
- เลี้ยวซ้าย เข้าสู่ ถนนหมายเลข 3285 4.28 กม.
- ข้ามสวนวิทยุขึ้น อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี 16110

**พราย**

จังหวัด	อ่างทอง
แขวง	บ่อทรายชนิด
ราคา	หล. 3032 ต.แสงหา อ.แสวงหา ราคาขายละเอียด = 170.00 บาท/ลบ.ม. ราคาขายรวม = 120.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าที่ดินแปลงวิสด	14.788121, 100.295096
ค่าที่ดินปากทางเข้า	ไม่มีค่า
	📍 14.78812, 100.29509

ข้อมูลแผนที่ ©2020 บริษัท Google



# แหล่ง หินกลูก

**ขั้บรถ 49 กม., 54 นาที**

**A** Unnamed Road, ตำบล เขาชะยอม อำเภอ ดากฟ้า นครสวรรค์ ประเทศไทย

มุ่งหน้าทางใต้

- เลี้ยวขวา 1.42 กม.
- เลี้ยวขวา 2.80 กม.
- เลี้ยวซ้าย 3.65 กม.
- เลี้ยวขวา 1.50 กม.
- เลี้ยวขวา เข้าสู ถนนหมายเลข 11 1.59 กม.
- ชิดซ้ายตรงทางแยกเพื่อวิ่งต่อไปยัง ถนนหมายเลข 32 1.43 กม.
- ชิดซ้ายตรงทางแยกเพื่อวิ่งต่อไปยัง ถนนหมายเลข 32 7.26 กม.
- วิ่งตรงต่อไปยัง ถนนหมายเลข 32 3.87 กม.
- กลับรถ 7.95 กม.
- เบี่ยงซ้ายเล็กน้อย เข้าสู ถนนหมายเลข 3275 3.48 กม.
- เลี้ยวซ้าย 3.45 กม.
- เลี้ยวขวา 2.97 กม.

**งบ.จ.สน.ทล.3285กม.3+795-4+700งบ20ล้าน**

14.98962, 100.29681

Google My Maps

# แหล่ง หินคลุก

**ขับรถ 49 กม., 54 นาที**

**A** Unnamed Road, ตำบล เขาชะยง อำเภอ ดาควา นครสวรรค์ ประเทศไทย

มุ่งหน้าทางใต้

เส้นทาง	1.42 กม.
เลี้ยวขวา	2.30 กม.
เลี้ยวขวา	3.85 กม.
เลี้ยวซ้าย	1.50 กม.
เลี้ยวขวา เข้าสู่ ถนนหมายเลข 11	2.69 กม.
ชิดซ้ายตรงทางแยกเพื่อวิ่งต่อไปยัง ถนนหมายเลข 32	243 ม.
ชิดซ้ายตรงทางแยกเพื่อวิ่งต่อไปยัง ถนนหมายเลข 32	726 ม.
วิ่งตรงต่อไปยัง ถนนหมายเลข 32	3.87 กม.
กลับรถ	795 ม.
เบี่ยงซ้ายเล็กน้อย เข้าสู่ ถนนหมายเลข 3275	348 ม.
เลี้ยวซ้าย	845 ม.
เลี้ยวขวา	297 ม.

**หิน**

จังหวัด นครสวรรค์  
 หมู่ ๑๑  
 รายละเอียดที่ตั้ง

โรงเรียนศิลาแลงทอง 2  
 หล.1 เขาชะยง - ดาควา 243-900 RT  
 ราคาหินขนาด 2" = 420.00 บาท/ลบ.ม  
 ราคาหินขนาด 3/4" = 420.00 บาท/ลบ.ม  
 ราคาหินขนาด 3/8" = 185.00 บาท/ลบ.ม  
 ราคาหินขนาด 1/2" = 255.00 บาท/ลบ.ม  
 ราคาหินแผ่น = 285.00 บาท/ลบ.ม  
 ราคาหินเรียง = 285.00 บาท/ลบ.ม

ค่าพิกัดพิกัดพิกัด  
 ค่าพิกัดพิกัดพิกัด  
 ungnamed (1)  
 ungnamed (2)

15.28194, 100.43667

Google My Maps

ข้อมูลแผนที่ ©2020

# แหล่ง ลูกวัง

**ขับรถ 51 กม., 48 นาที**

4 Unnamed Road, ตำบล ธรรมามูล อำเภอเมืองชัยนาท ชัยนาท 17000 ประเทศไทย

มุ่งหน้าทางตะวันตกเฉียงใต้

เลี้ยวขวา	46 ม.
เลี้ยวซ้าย เข้าสู่ รน.1012	1.45 กม.
เลี้ยวขวา เข้าสู่ รน.1002	917 ม.
เลี้ยวซ้าย	4.51 กม.
เลี้ยวขวา	13 ม.
เลี้ยวซ้าย	518 ม.
เลี้ยวขวา	64 ม.
เลี้ยวซ้าย เข้าสู่ ถนนหมายเลข 1	248 ม.
ใช้ทางออก 32 เข้าสู่ กรุงเทพ	5.22 กม.
วิ่งตรงต่อไปถึง ถนนหมายเลข 32 ผ่าน ศูนย์ราชการ (ทางซ้าย)	1.04 กม.
กลับรถ	29.0 กม.

Google My Maps

กัมพูชา maps.googleapis.com...

14.98962, 100.29681

งน.จ.สน.ทล.3285กม.3+795-4+700งน20ล้าน

ข้อมูลแผนที่ ©2020 บริษัท

# แหล่ง ลูกวัง

**ขั้บรค 51 กม., 48 นาที**

**A** Unnamed Road, ตำบล ธรรมามูล อำเภอเมือง  
ชัยนาท ชัยนาท 17000 ประเทศไทย

มุ่งหน้าทางตะวันตกเฉียงใต้

เลี้ยวขวา	46 ม.
เลี้ยวซ้าย เข้าสู่ ชน.1012	1.45 กม.
เลี้ยวขวา เข้าสู่ ชน.1002	917 ม.
เลี้ยวซ้าย	4.51 กม.
เลี้ยวขวา	13 ม.
เลี้ยวซ้าย	518 ม.
เลี้ยวขวา	64 ม.
เลี้ยวซ้าย	249 ม.
เลี้ยวขวา	5.22 กม.
ใช้ทางออก 32 เข้าสู่ กรุงเทพ	1.04 กม.
วิ่งตรงต่อไปยัง ถนนหมายเลข 32ทาง อุชิชาภคการ (ทาง ซ้าย)	29.0 กม.
กลับรถ	

**ลูกวัง**

จังหวัด	ชัยนาท
แหล่ง	สันนิษฐานว่าทางน้ำสาย อำเภอ วโนชัย
รายละเอียดที่ตั้ง	รวมศาลหลัก ราคาลูกวัง = 80 บาท/ลบ.ม.
ค่าพิกัดที่แหล่งวัด	15.26539, 100.134348
ค่าพิกัดที่ปากทางเข้า	ไม่มีค่า

15.26539, 100.13434

Google My Maps

ข้อมูลแผนที่ ©2020 ซัดำานบด

# แหล่งวัดคูคดเลือก ก.

**ขับรถ 57 กม., 49 นาที**

**A** Unnamed Road, อำเภอตาคลี นครสวรรค์ 60140 ประเทศไทย

มุ่งหน้าทางใต้

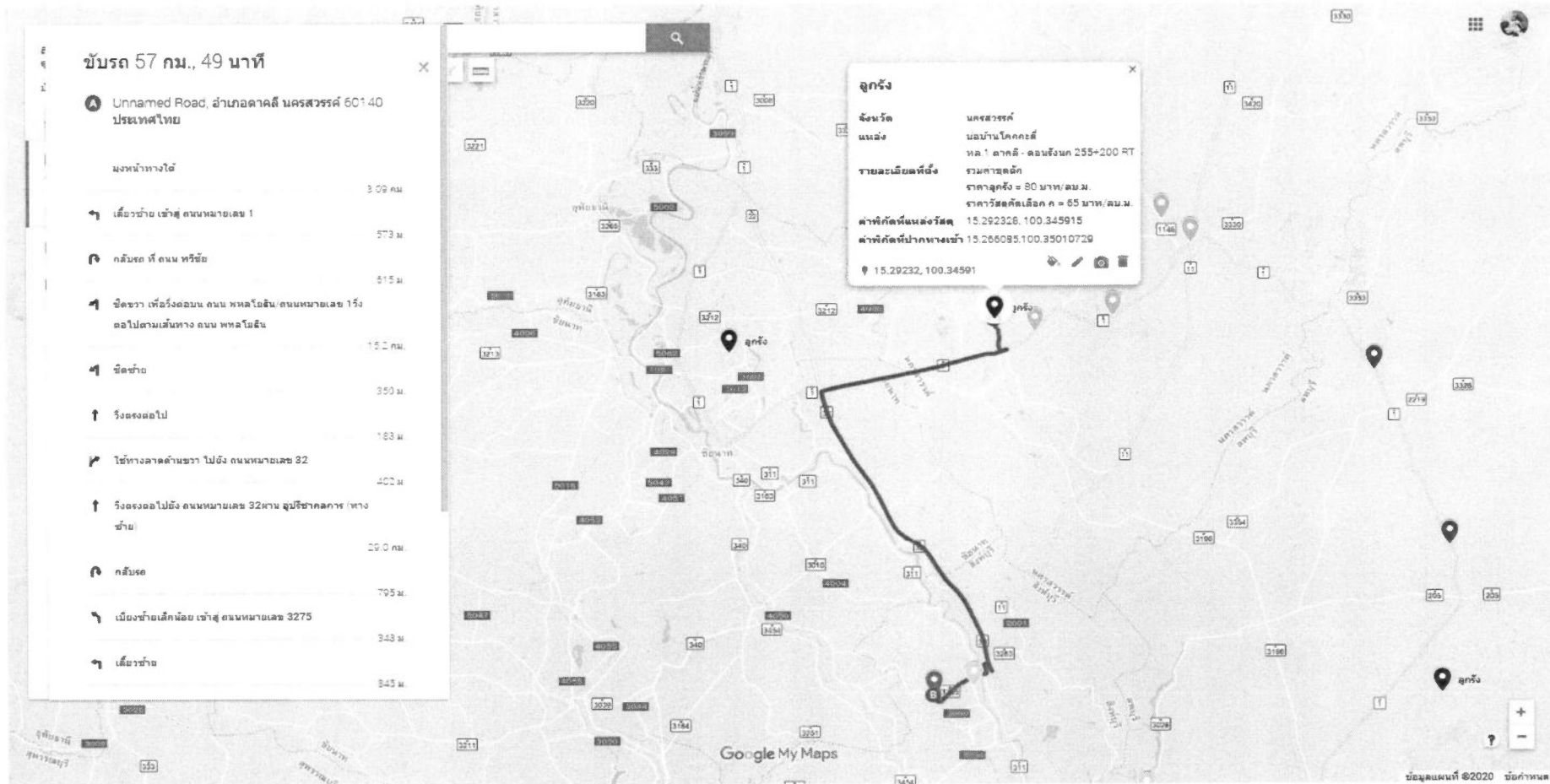
- 3.09 กม. เลี้ยวซ้าย เข้าสู่ ถนนหมายเลข 1
- 57.3 ม. กลับรถ ที่ ถนน ทรวิชัย
- 81.5 ม. ขับขวา เพื่อวิ่งอ้อมบน ถนน พหลโยธิน ถนนหมายเลข 151 ถึงไปตามเส้นทาง ถนนพหลโยธิน
- 15.0 กม. ขับซ้าย
- 350 ม. วิ่งตรงต่อไป
- 163 ม. ใช้ทางลาดชันขวา ไปยัง ถนนหมายเลข 32
- 400 ม. วิ่งตรงต่อไปถึง ถนนหมายเลข 32ผ่าน จุดสี่แยกกลาง (ทางซ้าย)
- 29.0 กม. กลับรถ
- 795 ม. เบี่ยงซ้ายเล็กน้อย เข้าสู่ ถนนหมายเลข 3275
- 348 ม. เลี้ยวซ้าย
- 845 ม.

งบ.จ.สน.ทล.3285กม.3+795-4+700บ20ล้าน

14.98962, 100.29681

Google My Maps

แหล่งวัดคู่คูเลือก ก.



# แหล่งท่อ

**ขับรถ 33 กม., 32 นาที**

9 หมู่ 12 ซ่งแค ตำบล ซ่งแค อำเภอตากสิน นครสวรรค์ 60210 ประเทศไทย

มุ่งหน้าทางตะวันตกเฉียงใต้ ไปตามถนนหมายเลข 11 เข้าสู่ Highway 2053

16.9 กม.	
ซื้อข้าวส่งทางแยกเพื่อวิ่งต่อไปยัง ถนนหมายเลข 32	2.43 ม.
วัดซ่งแคทางแยกเพื่อวิ่งต่อไปยัง ถนนหมายเลข 32	7.26 ม.
วิ่งตรงต่อไปยัง ถนนหมายเลข 32	3.87 กม.
กลับรถ	795 ม.
เบี่ยงซ้ายเล็กน้อย เข้าสู่ ถนนหมายเลข 3275	3.48 ม.
เลี้ยวซ้าย	8.45 ม.
เลี้ยวขวา	2.97 ม.
เลี้ยวขวา เข้าสู่ สท.2006	3.48 ม.
เลี้ยวซ้าย เพื่อวิ่งบน สท.2006	9.43 ม.
วิ่งต่อไปยัง ถนนหมายเลข 3285	4.28 กม.

ตำบลห้วยขันธ์ อำเภอตากสินนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 16110

งบ.จ.สน.ทล.3285กม.3+795-4+700งบ20ล้าน

14.98962, 100.29681

Google My Maps

ข้อมูลแผนที่ ©2020 บริษัท

# แหล่ง ท่อ

**ขับรถ 33 กม., 32 นาที**

9 หมู่ 12 ซ่งแค ตำบล ซ่งแค อำเภอลาดพร้าว นครสวรรค์ 60210 ประเทศไทย

มุ่งหน้าทางตะวันตกเฉียงใต้ ไปตามถนนหมายเลข 11 เข้า Highway 2053

- ซัดซัดตรงทางแยกเพื่อวิ่งต่อไปยัง ถนนหมายเลข 32 18.9 กม.
- ซัดซัดตรงทางแยกเพื่อวิ่งต่อไปยัง ถนนหมายเลข 32 2.43 ม.
- วิ่งตรงต่อไปยัง ถนนหมายเลข 32 7.26 ม.
- กลับรถ 3.87 กม.
- เบี่ยงซ้ายเล็กน้อย เข้าสู ถนนหมายเลข 3275 7.95 ม.
- เลี้ยวซ้าย 3.48 ม.
- เลี้ยวขวา 9.45 ม.
- เลี้ยวขวา 2.97 ม.
- เลี้ยวขวา เข้าสู สท.2006 3.48 ม.
- เลี้ยวซ้าย เพื่อวิ่งบน สท.2006 9.43 ม.
- ขับต่อไปยัง ถนนหมายเลข 3285 4.28 กม.
- ตำบลห้วยมัน อำเภอดันทรบุรี จังหวัดสิงห์บุรี 16110

**ท่อ**

จังหวัด นครสวรรค์  
แหล่ง จาก วิถีวัฒนธรรมนาคนครสวรรค์ นครสวรรค์  
รายละเอียด รายละเอียดยัง

หมู่ 11 ตำบลห้วยมัน - ซ่งแค 21+450 LT

ท่อชั้น 2

- 00.30 ม. = 220 บาท/เมตร
- 00.40 ม. = 360 บาท/เมตร
- 00.50 ม. = 590 บาท/เมตร
- 00.80 ม. = 1,020 บาท/เมตร
- 01.00 ม. = 1,750 บาท/เมตร
- 01.20 ม. = 2,280 บาท/เมตร

ท่อชั้น 3

- 00.30 ม. = 170 บาท/เมตร
- 00.40 ม. = 310 บาท/เมตร
- 00.50 ม. = 490 บาท/เมตร
- 00.80 ม. = 870 บาท/เมตร
- 01.00 ม. = 1,350 บาท/เมตร
- 01.20 ม. = 1,730 บาท/เมตร

Box ชั้น 2

- 01.20x1.20x1.00 ม. = 3,700 บาท/เมตร
- 01.50x1.50x1.00 ม. = 4,500 บาท/เมตร

15.18098, 100.44804

ข้อมูลแผนที่ ©2020 บริษัท Google