



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) โทร. 086-4494907


ที่ สทล.4 ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด).2/125 วันที่ 25 พฤศจิกายน 2564


เรื่อง กำหนดราคากลางแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565


เรียน ผอ.ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด) ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) ที่ สทล.4 ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด).1/1891/2564 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1267 ตอนควมคุม 0100 ตอน แม่สลิคหลวง - แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+500 - 12+440 (เป็นช่วงๆ) วงเงินงบประมาณ 2,500,000.-บาท คณะกรรมการเห็นควรกำหนดราคากลางที่คำนวณได้ 2,583,213.86.-บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน 1 ชุด


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

  
( นายวิชา เพชรอภิรักษ์ ) ประธานกรรมการ  
รอ.ขท.(ว.)ตาก.2

  
( นายจักรพงษ์ ชัยจอมแปง ) กรรมการ  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

  
( นายเพชร ผาแสนเงิน ) กรรมการ  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

๑ รวบรวมแผน  
- เนื้อ  
- ดัดแปลงแบบแปลน

  
(นายสนิธ ทองมา)  
ผอ.ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด)  
25 พ.ย. 2564

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1267  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+500-กม.12+440 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก /  
 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1267 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+500-  
 กม.12+440 (เป็นช่วงๆ)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ประจำปี 2565

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 2,583,213.86 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วิชชา เพชรอภิรักษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 จักรพงศ์ ชัยจอมแปง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 เพชร ผาแสนถิ่น กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน



**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1267 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมสติดหลวง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+500-

กม.12+440 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีตัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES) 1.1.1 รงระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING) 1.1.1.1 งานระบายน้ำด้านข้างแบบที่ 2	ตร.ม.	6,515.000	290.80	1,894,562.00	1.3589	395.16	2,574,520.30
2	1.2 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 1.2.1 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	เหมาะจ่าย	1.000	6,397.50	6,397.50	1.3589	8,693.56	8,693.56
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>2,583,213.86</b>

วิรัชชา เพชรอภิรักษ์

25 พฤศจิกายน 2564 11:20:52

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

จัดก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1267 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมลิตหลวง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+500-

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

กม.12+440 (เป็นช่วง ๑) โดยวิธีตัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง



วิฑพา เพชรอภิรักษ์

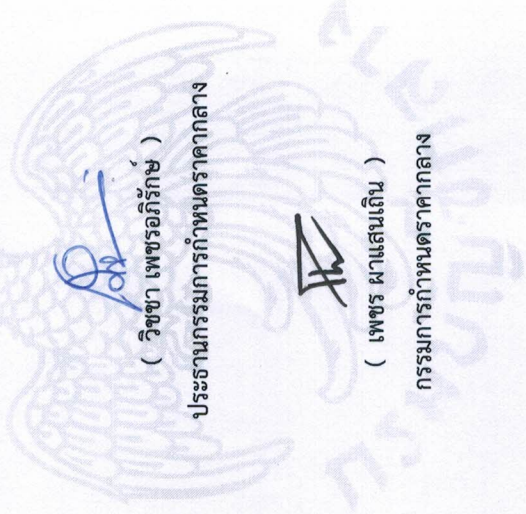
25 พฤศจิกายน 2564 11:20:52



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง \_\_\_\_\_ จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาท่อทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1267 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+500-กม.12+440  
(เป็นขวง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง \_\_\_\_\_ แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สลด)/กรมทางหลวง



( วิชชา เพชรอรภิรักษ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( จักรพงศ์ ชัยจอมแปง )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( เพชร ผาแสนเกิน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1267 ตอนควมคุม 0100 ตอน แมสติดกลาง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+500-กม.12+440  
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเป็ย 5% ประกาศใ้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 1,900,959.50 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 1,900,959.50 บาท  
 แหลงของเงินงบประมาณ 2,500,000.00 บาท  
 แหลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % / ดอกเบ็ยเงินกู้ 5.00 % / ตอปี /  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % / ค่างานชื้อมูลค่างเพิ่ม (VAT) 7.00 % /

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3589 /



โครงการ : งานก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1267 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมสติดกลาง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+500-กม.12+440

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	งานก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1267 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมสติดกลาง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+500-กม.12+440 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีตัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1267 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมสติดกลาง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+500-กม.12+440 (เป็นช่วง ๆ)						
สาย 1267							
ตอน แมสติดกลาง - แม่ระเมิง							
อยู่ในท้องที่จังหวัด ตาก	เขตแดนตก	ปкти	ราคาน้ำมันโกลา	29.28	บาท/ลิตร		
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย					
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม					

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หิน1"	บาท/ลบ.ม.	320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	320.00	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(นอก)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	26,951.56	0.00	0.00	80.00	2,900.00	29,931.56	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ
3	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กตค.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	37.38	0.00	0.00	0.00	0.00	37.38	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ
4	NONWOVETEXTILE200g/m2	บาท/ตร.ม.	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
5	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาด้าน8.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง1"	เมตร	15.19	0.00	0.00	0.00	0.00	15.19	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง 1267 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมสติดหลวง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+500-กม.12+440

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง 1267 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมสติดหลวง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+500-กม.12+440 (เป็นช่วงๆ)		
สาย 1267			
ตอน แมสติดหลวง - แม่ระเมิง			
อยู่ในท้องที่จังหวัด ตาก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา 29.28 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินลงทุนจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งลดลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
5	ยาวเมตรตราTSD	เมตร	15.19	0.00	0.00	0.00	0.00	15.19	ต.ค. 2564	บ้านทักสืบ
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราพีโอ299	ตัน	2,037.38	0.00	0.00	50.00	0.00	2,087.38	ต.ค. 2564	บ้านทักสืบ
7	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	340.00	0.00	0.00	0.00	0.00	340.00	พ.ย. 2564	บ้านทักสืบ
8	ทรายผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200.00	พ.ย. 2564	บ้านทักสืบ



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1267  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+500-กม.12+440 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก / งานพื้นฟูทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 1267 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+500-กม.12+440 (เป็นช่วง ๆ)

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

##### 1.1.1 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING)

##### 1.1.1.1 [6.3(12.2)]งานรางระบายน้ำด้านข้างแบบที่ 2

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พ.ท. = $3 \times 2.083$ )	= 6.249 ตร.ม.)
คอนกรีต CLASS E ( 18 Mpa ) 0.482 ลบ.ม. @ 2,093.540	= 1,009.086 บาท
ค่าขนส่งเหล็ก (รถบรรทุกสิบล้อ+ลากพ่วง) 248.000 กก. เป็นเงิน 435.720 บาท/ตัน	
ค่าขนส่งเหล็ก (รถบรรทุกสิบล้อ) 4.000 กก. เป็นเงิน 26.930 บาท/ตัน	
ราคาเหล็ก+ค่าขนส่ง+ค่าตัดตัด+ค่าขนส่ง ( 26,951.560 + 80.000 + 2,900.000 + 435.720 + 26.930 ) เป็นเงิน 30,394.210 บาท/ตัน	
เหล็กเสริม 15.832 กก. @ 30,394.210 (บาท/ตัน) / 1,000	= 481.201 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.395 กก. @ 37.380 (บาท/กก.)	= 14.765 บาท
ไม้แบบ (2) 0.161 ตร.ม. @ 254.110	= 40.911 บาท
ชุดแต่งแบบดิน 0.482 ลบ.ม. @ 45.710	= 22.032 บาท
ท่อ PVC 1 (เจาะรูที่ปลาย) 0.70 ม. @ 15.190	= 10.633 บาท
PVC CAP 2 อัน @ 5.000	= 10.000 บาท
ค่าขนส่งหิน (รถบรรทุกสิบล้อ+ลากพ่วง) 118.000 กก. เป็นเงิน 253.580 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่งหิน (รถบรรทุกสิบล้อ) 4.000 กก. เป็นเงิน 37.720 บาท/ลบ.ม.	
หินคัดขนาด 0.117 ลบ.ม. @ ( 320.000 + 253.580 + 37.720 )	= 71.522 บาท
NON WOVEN GEOTEXTILE ( 200 g/m <sup>2</sup> ) 2.237 ตร.ม. @ 50.000	= 111.850 บาท
SAND ASPHALT ยานแวน 1.005 ลิตร @ 45.000	= 45.225 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,817.225 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,817.22 / 6.249	= 290.80 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1267  
ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+500-กม.12+440 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก / งานพื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1267 ตอนควบคุม 0100 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+500-กม.12+440 (เป็นช่วง ๆ)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 1.2 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

##### 1.2.1 [7.1]งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง

ค่าวัสดุ = 38,385.000 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 180.000 วัน ( 38,385.000 x 6/36) = 6,397.500 บาท

ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน = 6,397.50 บาท



แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1267 ตอนควนคูม 0100 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+500-กม.12+440 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1267 ตอนควนคูม 0100 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่ระเมิง ระหว่าง กม.0+500-กม.12+440 (เป็นช่วง ๆ)

หน่วยงาน แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ชื่อผู้ก่อสร้าง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ชื่อผู้ติดต่อ	ชื่อผู้ติดต่อ	ชื่อผู้ติดต่อ	ชื่อผู้ติดต่อ	ชื่อผู้ติดต่อ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หิน1"	บาท/ลบ.ม.									โรมแม่เปิงพนากิจ	25 พฤศจิกายน 2564	ราคาที่ใช้ใน สทล.4
2	NONWOVENGEOTEXTILE200g/m2	บาท/ตร.ม.									บ. เทอร่าทิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	25 พฤศจิกายน 2564	ราคาที่ใช้ใน สทล.4
3	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.									โรมแม่เปิงพนากิจ	25 พฤศจิกายน 2564	ราคาที่ใช้ใน สทล.4
4	ทรายผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.									ท่าพรายวังแก้ว	25 พฤศจิกายน 2564	ราคาที่ใช้ใน สทล.4
รวมทั้งสิ้น (รายการ)													