



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงตากที่ ๒ (แม่สอด)
 รับเลขที่... ๑๒๑๓
 ลงวันที่... 25 พ.ย. 2564
 เวลา... 15.08

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

ที่ สทล.4 ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด).2/124

วันที่ 25 พฤศจิกายน 2564

เรื่อง กำหนดราคากลางแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565

① เรียน ผอ.ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด) ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) ที่ สทล.4 ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด).1/1889/2564 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง - แม่เงา ตอน 2 ระหว่าง กม.177+370 - 184+000 (เป็นช่วงๆ) วงเงินงบประมาณ 2,500,000.-บาท คณะกรรมการเห็นควรกำหนดราคากลางที่คำนวณได้ 2,583,074.37.-บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน 1 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


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


 (นายจักรพงษ์ ชัยจอมแปง) กรรมการ
 นายช่างโยธาชำนาญงาน


 (นายเพชร ศาแสนเงิน) กรรมการ
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

② รณณรงค์ เข้มแข็ง
 - นันท
 - อานันท์



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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105
 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 2 ระหว่าง กม.177+370-กม.184+000 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก /
 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 2 ระหว่าง กม.177+370-
 กม.184+000 (เป็นช่วง ๆ)

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 2,583,074.37 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วิชา 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 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่ลิตหลวง-แม่เงา ตอน 2 ระหว่าง กม.177+370-
 กม.184+000 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แมสอด)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES) 1.1.1 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING) 1.1.1.1 งานรางระบายน้ำด้านข้างแบบที่ 2	ตร.ม.	5,705.000	332.07	1,894,459.35	1.3589	451.24	2,574,380.81
2	1.2 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างกรก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 1.2.1 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	เหมาจ่าย	1.000	6,397.50	6,397.50	1.3589	8,693.56	8,693.56
รวมราคากลาง								2,583,074.37

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 2 ระหว่าง กม.177+370-กม.184+000 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 2 ระหว่าง กม.177+370-
กม.184+000 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง


(วิชชา เพชรอภีรักษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง /

(จักรพงศ์ ชัยจอมแปง)

กรรมการกำหนดราคากลาง /


(เพชร ผาแสนเงิน)

กรรมการกำหนดราคากลาง /

วิชชา เพชรอภีรักษ์

25 พฤศจิกายน 2564

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิคหลวง-แม่เงา ตอน 2 ระหว่าง กม.177+370-กม.

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	1,900,856.85 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,900,856.85 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	2,500,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3589

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่เงา ตอน 2 ระหว่าง กม.177+370-กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่เงา ตอน 2 ระหว่าง กม.177+370-กม.184+000 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่เงา ตอน 2 ระหว่าง กม.177+370-กม.184+000 (เป็นช่วงๆ)					
สาย 105 /						
ตอน แม่สลิทหลวง - แม่เงา ตอน 2 /						
อยู่ในท้องที่จังหวัด ตาก /	เขตฝนตก	ปกติ /	ราคาน้ำมันโซลา	29.28 /	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00% /	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00% /	
เงินประกันผลงานหัก	10.00% /	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00% /	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หิน1" /	บาท/ลบ.ม.	320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	320.00	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร /	ตัน /	26,951.56	0.00	0.00	80.00	2,900.00	29,931.56	ต.ค. 2564	
3	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18) /	กก. /	37.38	0.00	0.00	0.00	0.00	37.38	ต.ค. 2564	
4	NONWOVENGEOTEXTILE200g/m2 /	บาท/ตร.ม.	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
5	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น8. 5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง1" /	เมตร /	15.19	0.00	0.00	0.00	0.00	15.19	ต.ค. 2564	

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่เงา ตอน 2 ระหว่าง กม.177+370-กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่เงา ตอน 2 ระหว่าง กม.177+370-กม.184+000 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่เงา ตอน 2 ระหว่าง กม.177+370-กม.184+000 (เป็นช่วงๆ)					
สาย	105					
·ตอน	แม่สลิทหลวง - แม่เงา ตอน 2					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตาก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.28	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	ยาว4เมตรตราTSD	เมตร	15.19	0.00	0.00	0.00	0.00	15.19	ต.ค. 2564	
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราพีไอ299	ตัน	2,037.38	0.00	0.00	50.00	0.00	2,087.38	ต.ค. 2564	
7	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	340.00	0.00	0.00	0.00	0.00	340.00	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
8	ทรายผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200.00	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 2 ระหว่าง กม.177+370-กม.184+000 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 2 ระหว่าง กม.177+370-กม.184+000 (เป็นช่วงๆ)

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. = 3×2.083) = 6.249 ตร.ม.)

คอนกรีต CLASS E (18 Mpa) 0.482 ลบ.ม. @ 2,552.980 = 1,230.536 บาท

ค่าขนส่งเหล็ก (รถบรรทุกสิบล้อ+ลากพ่วง) 273.000 กก. เป็นเงิน 474.360 บาท/ตัน

ค่าขนส่งเหล็ก (รถบรรทุกสิบล้อ) 40.000 กก. เป็นเงิน 191.750 บาท/ตัน

ราคาเหล็ก+ค่าขนส่งขึ้นลง+ค่าตัดตัด+ค่าขนส่ง (26,951.560 + 80.000 + 2,900.000 + 474.360 + 191.750) เป็นเงิน 30,597.670 บาท/ตัน
เหล็กเสริม 15.832 กก. @ 30,597.670 (บาท/ตัน) / 1,000 = 484.422 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) 143:000 กก. เป็นเงิน 307.070 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่งหิน (รถบรรทุกสิบล้อ) 40.000 กก. เป็นเงิน 268.440 บาท/ลบ.ม.

หินคัดขนาด 0.117 ลบ.ม. @ (320.000 + 307.070 + 268.440) = 104.774 บาท

NON WOVEN GEOTEXTILE (200 g/m²) 2.237 ตร.ม. @ 50.000 = 111.850 บาท

SAND ASPHALT ยานแนว 1.005 ลิตร @ 45.000 = 45.225 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,075.148 บาท

ค่างานต้นทุน = 2,075.14 / 6.249 = 332.07 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 2 ระหว่าง กม.177+370-กม.184+000 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 2 ระหว่าง กม.177+370-กม.184+000 (เป็นช่วงๆ)

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

โครงการ : จัดก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 2 ระหว่าง กม.177+370-กม.184+000 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิตหลวง-แม่เงา ตอน 2 ระหว่าง กม.177+370-กม.184+000 (เป็นช่วงๆ)

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 /

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่เงา ตอน 2 ระหว่าง กม.177+370-กม.184+000 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก / งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0103 ตอน แม่สลิทหลวง-แม่เงา ตอน 2 ระหว่าง กม.177+370-กม.184+000

หน่วยงาน แขวงหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หิน1" ✓	บาท/ลบ.ม.			X				โรงม่แม่ปิงพนากิจ ✓	24 พฤศจิกายน 2564	ราคาที่ใช้ใน สทล.4 ✓
2	NONWOVENGEOTEXTILE200g/m2 ✓	บาท/ตร.ม.			X				บ. เทอร่าฟิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด ✓	24 พฤศจิกายน 2564	ราคาที่แหล่ง ✓
3	หินผสมคอนกรีต ✓	บาท/ลบ.ม.			X				โรงม่แม่ปิงพนากิจ ✓	24 พฤศจิกายน 2564	ราคาที่ใช้ใน สทล.4 ✓
4	ทรายผสมคอนกรีต ✓	บาท/ลบ.ม.			X				ท่าทรายวังแก้ว ✓	24 พฤศจิกายน 2564	ราคาที่ใช้ใน สทล.4 ✓
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	4	-	-	-			