



บันทึกข้อความ

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

ที่ สทล.4 ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด).2/148

วันที่ 7 ธันวาคม 2564

เรื่อง กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง งานจ้างก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565

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

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) ที่ สทล.4 ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด).1/1917/2564 ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0100 ตอน กลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด (เขตแดนไทย/พม่า) - แม่ละเมา ระหว่าง กม.12+864 - 36+132 (เป็นช่วงๆ) วงเงินงบประมาณ 4,000,000.-บาท คณะกรรมการเห็นควรกำหนดราคากลางที่คำนวณได้ 4,015,202.98.-บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน 1 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


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


(นายจักรพงษ์ ชัยจอมแปง) กรรมการ
นายช่างโยธาชำนาญงาน


(นายเพชร ผาแสนเงิน) กรรมการ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

๒ ๖๓๑๖๒๒๒๒

-เนนเดอ

-ดิฉันแทนกรรมการไป



(นายสนิธ ทองมา)

ผอ.ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด)

๗ ธ.ค. 2564

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33300
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0100
 ตอนกลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด (เขตแดนไทย/พม่า)-แม่ละเมา ระหว่าง กม.12+864-กม.36+132 (เป็นช่วงๆ)
 โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0100
 ตอนกลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด (เขตแดนไทย/พม่า)-แม่ละเมา ระหว่าง กม.12+864-กม.36+132 (เป็นช่วงๆ)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33300
 โครงการยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 4,015,202.98 / บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วิชา เพชรอภิรักษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 จักรพงษ์ ชัยจอมแปง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 เพชร ผาแสนถิ่น กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12
 คุนควคุม 0100 ตอนกลางสะพานมิตรภาพแม่สอด (เขตแดนไทย/พม่า)-แม่ละเมา ระหว่าง กม.12+864-กม.36+132 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL) 1.1.1 งานราวกันอันตราย W- BEAM หนา 3.2 มม. (CLASS " I " , TYPE " II ")	ม.	2,036.000	1,451.25	2,954,745.00	1.3589	1,972.10	4,015,202.98
รวมราคากลาง								4,015,202.98

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12
ตอนควบคุม 0100 ตอนกลางสะพานมิตรภาพแม่สอด (เขตแดนไทย/พม่า)-แม่ละเมา ระหว่าง กม.12+864-กม.36+132 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง



(วิชชา เพชรอภิรักษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(จักรพงศ์ ชัยจอมแปง)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(เพชร ผาแสนเงิน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

วิชชา เพชรอภิรักษ์

07 ธันวาคม 2564

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	2,954,745.00 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	2,954,745.00 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	4,000,000.00 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 : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง					
	ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0100 ตอนกลางสะพานมิตรภาพที่แมสออต (เขตแดนไทย/พม่า)-แม่ละเมา ระหว่าง กม.12+864-กม.36+132 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีคัดเลือก /					
สาย 12	กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0100 ตอนกลางสะพานมิตรภาพที่แมสออต (เขตแดนไทย/พม่า)-แม่ละเมา ระหว่าง					
ตอน	กม.12+864-กม.36+132 (เป็นช่วงๆ) . กลางสะพานมิตรภาพที่แมสออต (เขตแดนไทย/พม่า) - แม่ละเมา					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตาก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.28	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	340.00	0.00	0.00	0.00	0.00	340.00	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
2	ทรายผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200.00	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอ299	ตัน	2,102.80	0.00	0.00	50.00	0.00	2,152.80	พ.ย. 2564	

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33300
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0100 ตอนกลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด
 (เขตแดนไทย/พม่า)-แม่ละเมา ระหว่าง กม.12+864-กม.36+132 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีคัดเลือก /
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0100 ตอนกลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย :
 (เขตแดนไทย/พม่า)-แม่ละเมา ระหว่าง กม.12+864-กม.36+132 (เป็นช่วงๆ)

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)

1.1.1 งานราวกันอันตราย W- BEAM หนา 3.2 มม. (CLASS " I " , TYPE " II ")

Min. Weight of Zinc Coating 1100 grams/m.2

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ 2.22 ตร.ม/แผ่น)จำนวน 509 แผ่น
 ; ความยาว : 2,036.000 ม.

1.แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. 509.000 แผ่น @ 3,470.000 บาท	=	1,766,230.000 บาท
2.แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย 24.000 แผ่น @ 1,160.000 บาท	=	27,840.000 บาท
3.แผ่น Splice 24.000 แผ่น @ 1,150.000 บาท	=	27,600.000 บาท
4.เสาขนาด Dia.0.10 x 2.00 ม.หนา 4 มม. 521.000 ต้น @ 1,160.000 บาท	=	604,360.000 บาท
5.น๊อตยาว 3 cm. 4,689.000 ชุด @ 22.000 บาท	=	103,158.000 บาท
6.น๊อตยาว 15 - 18 cm. 1,042.000 ชุด @ 30.000 บาท	=	31,260.000 บาท
7.ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 521.000 ต้น @ 30.000 บาท	=	15,630.000 บาท
8.ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 2,036.000 ม. @ 47.000 บาท	=	95,692.000 บาท
9.LEAN CONCRETE 1:3:6 39.283 ลบ.ม. @ 1,499.210 บาท	=	58,893.466 บาท
10.ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade) 521.000 ต้น @ 27.000 บาท	=	14,067.000 บาท
11.ค่าขนส่ง 2,036.000 ม. @ 26.000 บาท	=	52,936.000 บาท
12.BLOCK OUT LIP C - 150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L = 0.33 ม. (3.99 กก./ชุด) 521.000 ชุด @ 207.910 บาท	=	108,321.110 บาท
13.STEEL PLATE 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด) 1,042.000 ชุด @ 36.000 บาท	=	37,512.000 บาท
14.ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่างติดกับเสา (คิด 30%) 1,042.000 ชุด @ 10.800 บาท	=	11,253.600 บาท
ค่างานต้นทุนรวม(วัสดุ+ค่าแรง)	=	2,954,753.176 บาท/แห่ง (2,036 ม.)

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33300
กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0100 ตอนกลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด
(เขตแดนไทย/พม่า)-แม่ละเมา ระหว่าง กม.12+864-กม.36+132 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีคัดเลือก /
กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0100 ตอนกลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
(เขตแดนไทย/พม่า)-แม่ละเมา ระหว่าง กม.12+864-กม.36+132 (เป็นช่วงๆ)

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)

1.1.1 งานราวกันอันตราย W- BEAM ทน 3.2 มม. (CLASS " I " , TYPE " II ")

$$\text{ค่างานต้นทุน} = \frac{2,954,753.17}{2,036.00} = 1,451.25 \text{ บาท/ม.}$$

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12
ตอนควบคุม 0100 ตอนกลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด (เขตแดนไทย/พม่า)-แม่ละเมา ระหว่าง กม.12+864-กม.36+132 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีคัดเลือก /
 หน่วยงาน กองช่างหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) /กรมทางหลวง
โครงการยกระดับความปลอดภัยบนทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0100 ตอนกลางสะพานมิตรภาพที่แม่สอด (เขตแดนไทย/พม่า)-แม่ละเมา ระหว่าง กม.12+864-
กม.36+132 (เป็นช่วงๆ)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมคอนกรีต /	บาท/ลบ.ม.			X /				โรงม่แม่ปิงพนากิจ	06 ธันวาคม 2564	ราคาที่ใช้ใน สทล.4 /
2	ทรายผสมคอนกรีต /	บาท/ลบ.ม.			X /				ท่าทรายวังแก้ว	06 ธันวาคม 2564	ราคาที่ใช้ใน สทล.4 /
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	2	-	-	-			