



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๔ โทร.๐-๕๕๘๙-๓๓๒๑ ต่อ ๒๐๑

ที่ สทล.๔(วพ.)/ ๐๖๕

วันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง กำหนดราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ของแขวงทางหลวง
กำแพงเพชร

เรียน ผส.ทล.๔ ผ่าน ผบ.ทล.๔

ตามคำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๔ ที่ สทล.๔/๒๔๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๕ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ ของแขวงทางหลวงกำแพงเพชร รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๑๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน มอเจริญ - หนองแดน ระหว่าง กม.๒๔+๑๗๕ - กม.๒๖+๓๐๐ วงเงินงบประมาณ ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณและพิจารณาตรวจแล้ว อนุมัติราคา กลางเป็นจำนวนเงิน ๑๑,๖๒๑,๘๔๘.๔๒ บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
(นายสุชาติ ตาทิพย์)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ กรรมการฯ ลงชื่อ กรรมการฯ
(นายศิระ บัวโสม) (นายพิภพ ใจเสีสุ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ พนักงานโยธา

ที่ สทล.๔/๕๓๗๒ ลงวันที่ ๑๒ ก.ย. ๒๕๖๕

เรียน คณะกรรมการ , ผอ.ขท.กำแพงเพชร , ผบ.ทล.๔ , ทพ.ทล.

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ
(นายกฤตภาส อุตระวีระการ)
รส.ทล.๔.๒ รักษาราชการแทน
ผส.ทล.๔

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควบคุม 0102 ตอน มอเจริญ - ท้องแดน
ระหว่าง กม.24+175 - กม.26+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป เสริมผิวทางด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. พร้อมทั้งติดตั้งจราจรชนิด THERMOPLASTIC
PAINT(สีเหลือง&สีขาว)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ ก.ย. ๒๕๖๕ เป็นเงิน 11,621,848.42 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุชาติ ตาทิพย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 พิภพ ใจเสีสุ กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

7.3 ศิวะ บัวโอม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภวราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควบคุม 0102 ตอน มอเจริญ - หนองแดน ระหว่าง กม.24+175 - กม.26+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงกำแพงเพชร/กรมทางหลวง


(สุชาติ ตาพิพย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(พิภพ ใจเสียสุ)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(ศิระ บัวโสม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สุชาติ ตาพิพย์

09 กันยายน 2565

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควบคุม 0102 ตอน มอเจริญ -หนองแดน ระหว่าง กม.24+175 - กม.26+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานแก้ไข Soft spot ด้วยพื้นทางหินคลุก

1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก) = 8.690 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 2.000 กม. = 14.470 บาท/ลบ.ม.

รวม = 23.160 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว : $1.250 \times 23.160 = 28.950$ บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด) = 22.410 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม = 56.496 บาท/ลบ.ม.

ซึ่งอ่อนกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 % ($28.950 + 22.410$) \times

1.10

1.2 งานพื้นทางหินคลุก

ค่าวัสดุจากปากโม้ (รวมค่าตัก) = 230.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง = 135.220 บาท/ลบ.ม.

รวม = 365.220 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว $365.220 \times 1.500 = 547.830$ บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = บดทับ = 91.210 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 639.040 บาท/ลบ.ม.

งานแก้ไข Soft spot

= ((1.00×56.496) + (0.75×639.040)) = 535.776

ค่างานต้นทุน = 535.77 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควบคุม 0102 ตอน มอเจริญ - หนองแดน ระหว่าง
กม.24+175 - กม.26+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต

ค่ายาง CSS-1 1.0 ลิตร @ 26,733.310 บาท/ตัน) / 1,000	=	26.733 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต)	=	7.920 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 26.733 + 7.920	=	34.653 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	34.65 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควบคุม 0102 ตอน มอเจริญ - หนองแดน ระหว่าง
กม.24+175 - กม.26+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานลาดแอสฟัลต์แตกโค้ต

ค่ายาง CRS - 2 0.21 ลิตร @ 26,566.650 บาท/ตัน) /1,000	=	5.579 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแตกโค้ต)	=	7.650 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.579 + 7.650	=	13.229 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.22 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควบคุม 0102 ตอน มอเจริญ - หนองแดน ระหว่าง
 กม.24+175 - กม.26+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต

ความหนา 0.000 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
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	ตันในภูมราคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง 5.00% = 0.047 % = ตัน @ 29,441.650 บาท/ตัน	=	1,383.757 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 405.220 บาท/ลบ.ม.	=	299.862 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.320 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC-หนา 5	=	102.375 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,231.444 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,231.44 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควบคุม 0102 ตอน มอเจริญ - หองแดน ระหว่าง
 กม.24+175 - กม.26+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.

ความหนา 0.000 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
		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง 5.00% = 0.047 % = ตัน @ 29,441.650 บาท/ตัน	=	1,383.757 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 405.220 บาท/ลบ.ม.	=	299.862 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.320 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวเทคค็อต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	102.375 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,231.444 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,231.44 / 8.33	=	267.88 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควบคุม 0102 ตอน มอเจริญ - หนองแดน ระหว่าง กม.24+175 - กม.26+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 36.210 (บาท/กก.)	=	217.260 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 49.210 (บาท/กก.)	=	19.684 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 19.630 (บาท/ตร.ม.)	=	19.630 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 14.490 (บาท/ตร.ม.)	=	14.490 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวมค่าใช้จ่าย งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)	=	271,064 บาท/ตร.ม.
ราคาสีตีเส้น กำหนด	=	271.064 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	271.06 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควบคุม 0102 ตอน มอเจริญ - ทนงแดน ระหว่าง
กม.24+175 - กม.26+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง

รวมค่าใช้จ่าย งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	=	3,198.750 บาท/เหมาจ่าย
ค่างานต้นทุน	=	3,198.75 บาท/เหมาจ่าย

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควบคุม 0102 ตอน มอเจริญ - นองแดน ระหว่าง กม.24+175 - กม.26+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควบคุม 0102 ตอน มอเจริญ - นองแดน ระหว่าง กม.24+175 - กม.26+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์					
สาย	1116					
ตอน	มอเจริญ - นองแดน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กำแพงเพชร	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	35.32	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	หินคลุก	ลบ.ม.	230.00	57.00	135.22	0.00	0.00	365.22	ก.ค. 2565	บันทึกสืบ
2	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	270.00	57.00	135.22	0.00	0.00	405.22	ก.ค. 2565	บันทึกสืบ
3	ยางมะตอยCRS-2บรรจุBULK	ตัน	25,926.67	379.00	639.98	0.00	0.00	26,566.65	ส.ค. 2565	
4	ยางมะตอยCSS-1บรรจุBULK	ตัน	26,093.33	379.00	639.98	0.00	0.00	26,733.31	ส.ค. 2565	
5	ยางAC-60/70	ตัน	28,766.67	379.00	639.98	35.00	0.00	29,441.65	ส.ค. 2565	

สุชาติ ตาทิพย์

09 กันยายน 2565 09:20:27

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควบคุม 0102 ตอน มอเจริญ - หองแดน ระหว่าง กม.24+175 - กม.26+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์

หน่วยงาน แขวงทางหลวงกำแพงเพชร / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างทั้งหมดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	ปริมาณงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินคลุก	ลบ.ม.			X				โรงโมหินศิลาทองนครสวรรค์	12 กรกฎาคม 2565	แหล่งผลิต
2	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.			X				โรงโมหินศิลาทองนครสวรรค์	12 กรกฎาคม 2565	แหล่งผลิต
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	2	-	-				