พัสดุและสัญญา
รับที่ ๒๖๙๖
ลงวันที่ ๒๓ พ.ย. ๒๕๖๙
เวลา ๑๑.๐๐ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ - **วันที่** ๑๘ พ.ย. ๒๕๖๙

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๗๐ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๗๐ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอน จันเสน – ท่าแค – โก่งธนู ระหว่าง กม.๖๑+๓๗๘ – กม.๖๑+๙๗๘ LT.,RT. , กม.๖๕+๔๑๐ – กม.๖๖+๓๕๐ LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางคำนวณเป็นเงิน ๑๙,๙๙๓,๗๑๒.๔๒ บาท (สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยสิบสองบาทสี่สิบสองสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ
(นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ
(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ
(นายนันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายธงชัย ก้อนพันธ์) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายณัธฐะวีศ์ ชัยโชติโภคิน) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง, หพ.ทล.๑๑
- อนุมัติราคากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายอำนวยพร ศรีอิสรานุสรณ์)
ผส.ทล.๑๑
๑๘ พ.ย. ๒๕๖๙

☐ งานธุรการพัสดุ ☐ งานบัญชีพัสดุ
☐ งานคลังพัสดุ ☐ งานจัดหาพัสดุ
☑ งานสัญญาพัสดุ ☐ งานเงินทุนหมุนเวียนฯ

(นางวนิษา วงค์ทะกัน)
หพ.ทล.๑๑
๒๓ พ.ย. ๒๕๖๙

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอน จันเสน - ท่าแค - โก่งธนู ระหว่าง กม.61+378 - กม.61+978 LT.,RT., กม.65+410 - กม.66+350 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอน จันเสน - ท่าแค - โก่งธนู ระหว่าง กม.61+378 - กม.61+978 LT.,RT. , กม.65+410 - กม.66+350 LT.,RT.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ ๘ พ.ย. ๒๕๖๙ เป็นเงิน 19,993,712.42 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2

7.2 นันทวุฒิ บุญอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

7.3 ธงชัย ก้อนพันธ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.11

7.4 ณัธฐะวีศ์ ชัยโชติโภคิน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.5 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

หมายเหตุ 1.นายนันทวุฒิ บุญอินทร์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ได้ย้ายมาปฏิบัติราชการที่สำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่ง วว.ทล.11 เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2567

2.นายธงชัย ก้อนพันธ์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ได้ย้ายมาปฏิบัติราชการที่สำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่ง วผ.ทล.11 เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2568

ธนาคร จุลอักษร

18 พฤศจิกายน 2569 14:38:22

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอน จันเสน - ท่าแค - โก่งธนู ระหว่าง กม.61+378 - กม.61+978 LT.,RT. , กม.65+410 - กม.66+350 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานจ้างเหมา							
1	1.1 งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK (ขนกองเก็บที่ ทล.3196 กม.55+546)	ตร.ม.	16,940.000	16.97	287,471.80	1.2760	21.65	366,814.01
2	1.2 งาน LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	847.000	224.79	190,397.13	1.2760	286.83	242,946.73
3	1.3 งาน PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING 25 CM THICK FOR BASE	ตร.ม.	16,940.000	114.65	1,942,171.00	1.2760	146.29	2,478,210.19
4	1.4 งาน PRIME COAT (EAP)	ตร.ม.	16,940.000	40.08	678,955.20	1.2760	51.14	866,346.83
5	1.5 งาน TACK COAT	ตร.ม.	16,940.000	19.25	326,095.00	1.2760	24.56	416,097.22
6	1.6 งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK (AC 60/70)	ตร.ม.	16,940.000	346.11	5,863,103.40	1.2760	441.63	7,481,319.93
7	1.7 งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK (AC 40/50)	ตร.ม.	16,940.000	367.06	6,217,996.40	1.2760	468.36	7,934,163.40

ธนาคร จุลอักษร

18 พฤศจิกายน 2569 14:38:59

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอน จันเสน - ท่าแค - โก่งธนู ระหว่าง กม.61+378 - กม.61+978 LT.,RT. , กม.65+410 - กม.66+350 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	1.8 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	545.000	274.27	149,477.15	1.2760	349.96	190,732.84
9	1.9 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S	1.000	13,386.58	13,386.58	1.2760	17,081.27	17,081.27
							รวมราคากลาง	19,993,712.42

ธนาคร จุลอักษร

18 พฤศจิกายน 2569 14:38:59

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอน จันเสน - ท่าแค - โก่งธนู ระหว่าง กม.61+378 - กม.61+978 LT.,RT. , กม.65+410 - กม.66+350 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

(ศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นันทวุฒิ บุญอินทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ธงชัย ก้อนพันธ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ณัธฐะวีศ์ ชัยโชติโภคิน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ธนาคร จุลอักษร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ธนาคร จุลอักษร
18 พฤศจิกายน 2569

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

1 งานจ้างเหมา

1.1 งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK (ขนกองเก็บที่ ทล.3196 กม.55+546)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ขุดลึก 5 ซม.)	=	14.550 บาท/ตร.ม.
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.05 x 1.60	=	0.08 ลบ.ม.
ขนเก็บ 7.000 กม. = 0.08 X 30.360	=	2.428 บาท/ตร.ม.
รวม	=	16.978 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	16.97 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

1 งานจ้างเหมา

1.2 งาน LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)	=	115.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 27.000 กม.	=	109.790 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	224.790 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	224.79 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.3 งาน PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING 25 CM THICK FOR BASE

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.)	=	50.370 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (Yd)	=	2.272 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.700 % X Yd X 0.25	=	21.000 กก./ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง) = 2.429 910	=	2.429 บาท/กก.
ค่าปูนซีเมนต์	=	51.009 บาท/ตร.ม.
ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	=	13.280
ค่างานต้นทุน = 50.37 + 51.00 + 13.28	=	114.65 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

1 งานจ้างเหมา

1.4 งาน PRIME COAT (EAP)

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) 0.8 X (39,388.810 บาท/ตัน) /1,000	=	31.511 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต)	=	8.570 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 31.511 + 8.570	=	40.081 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	40.08 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณคางานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.5 งาน TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (36,685.980 บาท/ตัน) /1,000	=	11.005 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)	=	8.250 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 11.005 + 8.250	=	19.255 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	19.25 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.6 งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK (AC 60/70)

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
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 46.700 กก.@ 44,143.760 บาท/ตัน	=	2,061.513 บาท/ตัน
/1000		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 256.530 บาท/ลบ.ม.	=	189.831 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต)	=	491.050 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.390 กม.(ปกติใช้ L/4)	=	1.860 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิวAC	=	138.861 บาท/ตัน
หนา5ซม.บนผิวไพรม์โค้ต 16.670 บาท/ตร.ม. X 1.000 (ตัวแปร) x		
8.330 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,883.115 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,883.11 / 8.33	=	346.11 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

1 งานจ้างเหมา

1.7 งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK (AC 40/50)

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
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 47.600 กก. @ 47,643.760	=	2,267.843 บาท/ตัน
บาท/ตัน/1000		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 256.530 บาท/ลบ.ม.	=	189.831 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต)	=	491.050 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.390 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	1.860 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิวAC หนา5ซม.	=	107.040 บาท/ตัน
บนผิวแทคโค้ต 12.850 บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330		
ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,057.624 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 3,057.62 / 8.33	=	367.06 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณคางานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.8 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.470 (บาท/กก.)	=	212.820 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.470 (บาท/กก.)	=	16.188 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.270 (บาท/ตร.ม.)	=	13.270 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	274.27 บาท/ตร.ม.

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอน จันเสน - ท่าแค - โก่งธนู

ระหว่าง กม. 61+378-กม.61+978 LT.,RT., กม.65+410-กม.66+350 LT.,RT.

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

◉ ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม
○ รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 $m.^2$

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	35,000 บาท/ตัน				35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	230 km. @	1.81	บาท/ตัน		0.42 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	50 บาท/ตัน				0.05 บาท/kg.
	รวม				35.47 บาท/kg.
	คิดให้				35.47 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	6.00 kg. @ 35.47		บาท		212.82 บาท/kg.
1.2) ค่าลูกแก้ว	40,000 บาท/ตัน				40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	230 km. @	1.81	บาท/ตัน		0.42 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	50 บาท/ตัน				0.05 บาท/kg.
	รวม				40.47 บาท/kg.
	คิดให้				40.47 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	0.40 kg. @ 40.47				16.19 บาท/$m.^2$
	คิดให้				16.19 บาท/$m.^2$
1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)	1,600 บาท/ปีบ ทาได้		50	m.2/ปีบ	
ค่ากาวรองพื้น	1,600.00/50 คิดให้				32.00 บาท/$m.^2$

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 $m.^2$ (คิดให้ 600 $m.^2$/วัน)

2.1) ค่ารถตีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี			
	2,200,000/(180x7)			1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	15 ลิตร/วัน @	40.10	บาท	601.5 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	1 ถัง/วัน @	345	บาท	345 บาท/วัน
			รวม	2,692.50 บาท/วัน

2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี			
	650,000 / (150 x 5)			866.67 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	30 ลิตร/วัน @	40.10	บาท	1203 บาท/วัน
			รวม	2,069.67 บาท/วัน

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอน จันเสน - ท่าแค - โก่งธนู

ระหว่าง กม. 61+378-กม.61+978 LT.,RT., กม.65+410-กม.66+350 LT.,RT.

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

2.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)			
2.3.1)ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี		
	195,500 / (180 x 5)		217.22 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	15 ลิตร/ วัน@ 40.10 บาท		601.50 บาท/วัน
		รวม	818.72 บาท/วัน
2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระเทาะผิว)	ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m^2/หัว		
	43,700/12,000		3.64 บาท/$m.^2$
		คิดให้	3.50 บาท/$m.^2$
2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)		คิดให้	700 บาท/วัน
2.5) ค่าแรงกระเทาะสี			
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	(300x2)/200		3.00 บาท/$m.^2$
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)	(300x2)/200		3.00 บาท/$m.^2$
2.5) ค่าแรง			
- ช่างควบคุม และคนขับรถ	2x500		1000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	2x500		1000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	4x300		1200.00 บาท/วัน
		คิดให้	3,200.00 บาท/วัน
รวมค่าแรงตีเส้น และค่าเสื่อมราคา			8,780.89 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต			21.13 บาท/$m.^2$
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์			21.13 บาท/$m.^2$
- กรณีผิวใหม่			**13.27** บาท/$m.^2$

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

1 งานจ้างเหมา

1.9 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	=	13,386.580 บาท/L.S.
ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	=	13,386.58 บาท/L.S.

กรมบัญชีกลาง

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอน จันเสน - ท่าแค - โก่งธนู

ระหว่าง กม. 61+378-กม.61+978 LT.,RT., กม.65+410-กม.66+350 LT.,RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 40.10 บาท/ลิตร วันที่ 18 พฤศจิกายน 2569

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	ขนาดป้าย			วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
		สูง (ม.)	กว้าง (ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)	
1	ป้ายเตือน ตก.2	0.90	0.90	0.810	2.00	แผ่น	3,700.00	5,994.00	
2	ป้ายแนะนำ ตค.10	0.90	0.75	0.675	2.00	แผ่น	3,700.00	4,995.00	
3	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	0.90	2.40	2.160	2.00	แผ่น	3,700.00	15,984.00	
4	ป้ายเตือน "ทางก่อสร้างโปรดระมัดระวัง" (ตค.1)	0.90	2.40	2.160	2.00	แผ่น	3,700.00	15,984.00	
5	ป้ายแนะนำ ตค.7	0.60	1.80	1.080	2.00	แผ่น	3,700.00	7,992.00	
6	ป้ายเตือน ตก.3	0.90	0.90	0.810	2.00	แผ่น	3,700.00	5,994.00	
7	ป้ายแนะนำ "เริ่มต้นเขตก่อสร้าง"	0.90	1.80	1.620	2.00	แผ่น	3,700.00	11,988.00	
8	ป้ายแนะนำ "สิ้นสุดเขตก่อสร้าง" (ตค.26)	0.90	1.80	1.620	2.00	แผ่น	3,700.00	11,988.00	
9	ป้ายบังคับ บ.3	-	0.90	0.640	2.00	แผ่น	3,700.00	4,736.00	
10	ป้ายแนะนำ ตค.23	0.80	1.20	0.960	2.00	แผ่น	3,700.00	7,104.00	
11	ป้ายเตือน ตก.7	0.90	0.90	0.810	2.00	แผ่น	3,700.00	5,994.00	
12	ป้ายแนะนำ "ความเร็ว 30 กม./ชม."	0.80	1.20	0.960	2.00	แผ่น	3,700.00	7,104.00	
13	เสาป้ายเหล็ก 3"x3" หนา 2 มม.	2.00	-	-	36.00	เสา	155.00	11,160.00	
14	แผงตั้ง (VERTICAL PANEL) พร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" X 1" X 2 มม.	-	-	-	15.00	ชุด	230.00	3,450.00	
15	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	-	-	-	16.00	แผง	1,115.00	17,840.00	
16	ไฟกระพริบ	-	-	-	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
17	สัญญาณธง	-	-	-	2.00	ชุด	100.00	200.00	
18	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	-	-	-	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	
							รวมค่างานต้นทุน	146,583.00	บาท/ชุด
							วันทำการ	100.00	วัน
							ค่างานต่อหน่วย	13,386.58	บาท/ชุด

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว481

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	15,669,053.66 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	15,669,053.66 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	20,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3091
15,669,053.66	1.2760
20,000,000.00	1.2508

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอน จันเสน - ท่าแค - โก่งธนู ระหว่าง กม.61+378 - กม.61+978 LT.,RT. , กม.65+410 - กม.66+350 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอน จันเสน - ท่าแค - โก่งธนู ระหว่าง กม.61+378 - กม.61+978 LT.,RT. , กม.65+410 - กม.66+350 LT.,RT.

สาย 3196

ตอน จันเสน - ท่าแค - โก่งธนู

อยู่ในท้องที่จังหวัด ลพบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 40.13 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/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินคลุกB	บาท/ลบ.ม.	115.00	27.00	109.79	0.00	0.00	224.79	ก.ย. 2569	บันทึกสืบ
2	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	256.53	0.00	0.00	0.00	0.00	256.53	ก.ย. 2569	บันทึกสืบ
3	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	36,386.67	151.00	274.31	25.00	0.00	36,685.98	ต.ค. 2569	
4	ยางมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK	บาท/ตัน	47,300.00	170.00	308.76	35.00	0.00	47,643.76	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
5	(10-2569)ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนซีเมนต์ไฮด	ตัน	2,429.91	0.00	0.00	0.00	0.00	2,429.91	ต.ค. 2569	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอน จันเสน - ท่าแค - โก่งธนู ระหว่าง กม.61+378 - กม.61+978 LT.,RT. , กม.65+410 - กม.66+350 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอน จันเสน - ท่าแค - โก่งธนู ระหว่าง กม.61+378 - กม.61+978 LT.,RT. , กม.65+410 - กม.66+350 LT.,RT.

สาย 3196

ตอน จันเสน - ท่าแค - โก่งธนู

อยู่ในท้องที่จังหวัด ลพบุรี | เขตฝนตก ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา 40.13 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/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
5	สำหรับงานโครงสร้างและหล่อมอก.2594-2567บรรจุ50กก./ถุงตราทีพีไอรุ่นปูนแดง299(ลดโลกร้อน)	ตัน	2,429.91	0.00	0.00	0.00	0.00	2,429.91	ต.ค. 2569	
6	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีเซ็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	39,000.00	230.00	363.81	25.00	0.00	39,388.81	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
7	ยางมะตอยชนิดACเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	43,800.00	170.00	308.76	35.00	0.00	44,143.76	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอน จันเสน - ท่าแค - โก่งธนู ระหว่าง กม.61+378 - กม.61+978 LT.,RT. , กม.65+410 - กม.66+350 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอน จันเสน - ท่าแค - โก่งธนู ระหว่าง กม.61+378 - กม.61+978 LT.,RT. , กม.65+410 - กม.66+350 LT.,RT.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินคลุกB	บาท/ลบ.ม.			X				โรงโม่หิน ศิลาเลิศจิต จำกัด	28 กันยายน 2569	ข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ ตามบันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/1657/4718 ลงวันที่ 28 ก.ย. 2569

ธนาคร จุลอักษร

18 พฤศจิกายน 2569 14:40:16

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอน จันเสน - ท่าแค - โก่งธนู ระหว่าง กม.61+378 - กม.61+978 LT.,RT. , กม.65+410 - กม.66+350 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอน จันเสน - ท่าแค - โก่งธนู ระหว่าง กม.61+378 - กม.61+978 LT.,RT. , กม.65+410 - กม.66+350 LT.,RT.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
2	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.			X				บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด	28 กันยายน 2569	ข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ ตามบันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/1657/4718 ลงวันที่ 28ก.ย.2569 บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด ระยะทาง 21 กม. หิน(3/4) = 305.00 บาท หิน(3/8) = 150.00 บาท หินฝุ่น = 110.00 บาท
3	ยางมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK	บาท/ตัน			X				บริษัท ทิฟโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) (สาขานครราชสีมา)	18 พฤศจิกายน 2569	แจ้งราคาผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์ ประจำเดือน พฤศจิกายน 2569

ธนาคร จุลอักษร

18 พฤศจิกายน 2569 14:40:16

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอน จันเสน - ท่าแค - โก่งธนู ระหว่าง กม.61+378 - กม.61+978 LT.,RT. , กม.65+410 - กม.66+350 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอน จันเสน - ท่าแค - โก่งธนู ระหว่าง กม.61+378 - กม.61+978 LT.,RT. , กม.65+410 - กม.66+350 LT.,RT.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
4	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน			X				บริษัท ซิโก้แอสฟัลท์ จำกัด	18 พฤศจิกายน 2569	แจ้งราคาผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์ ประจำเดือน พฤศจิกายน 2569
5	ยางมะตอยชนิดACเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน			X				บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) (สาขานครราชสีมา)	18 พฤศจิกายน 2569	แจ้งราคาผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์ ประจำเดือน พฤศจิกายน 2569
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	5	-	-	-			

ธนาคร จุลอักษร

18 พฤศจิกายน 2569 14:40:16