



บันทึกข้อความ

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

ที่ - วันที่ ๒๐ พ.ย. ๒๕๖๗

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๘ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๔๒๐๐ งานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม.๙๔+๔๐๐ - กม.๑๐๓+๐๐๐ FLT เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๑๙,๙๙๗,๙๐๘.๑๕ บาท (สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยแปดบาทสิบห้าสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วพ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายฉันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, ทพ.ทล.๑๑

- อนุมัติราคาากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์)

ผส.ทล.๑๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม.94+400 - กม.103+000 FLT เป็นช่วงๆ

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) 4 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24200
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
งานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม.94+400 - กม.103+000
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท
FLT เป็นช่วงๆ

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวคอนกรีต ✓
.....
.....
.....
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ พ.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 19,997,908.15 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 อนุชา วงศ์ทะกัน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วพ.ทล.11 ✓
7.2 นันทวุฒิ บุญอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11 ✓
7.3 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ ✓
7.4 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11 ✓

ธนาคร จุลอักษร

20 พฤศจิกายน 2567 13:32:34

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม.94+400 - กม.103+000 FLT เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานจ้างเหมา 1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT) หนา 25 ซม.	ตร.ม.	12,775.000	162.64	2,077,726.00	1.2774	207.75	2,654,087.19
2	1.2 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	200.000	55.58	11,116.00	1.2774	70.99	14,199.57
3	1.3 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	100.000	383.63	38,363.00	1.2774	490.04	49,004.89
4	1.4 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	100.000	383.63	38,363.00	1.2774	490.04	49,004.89
5	1.5 งานซ่อมผิวคอนกรีต หนา 0.25 ม. ตาม ทล.ม.326/2544 (FULL DEPTH REPAIR แบบใส่เหล็กเสริม) (คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม. รับกำลังอัดได้ 245 KSC. ที่ 7 วันรับกำลังอัดได้ 325 KSC.) LEAN CONCRETE หนา 10 ซม.	ตร.ม.	12,775.000	1,016.06	12,980,166.50	1.2774	1,297.91	16,580,864.68
6	1.6 งานอัดน้ำปูน (SUB SEALING)	กก.	30,700.000	10.52	322,964.00	1.2774	13.43	412,554.21

ธนากร จุลอักษร

20 พฤศจิกายน 2567 13:32:42

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม.94+400 -
 กม.103+000 FLT เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	1.7 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	662.000	271.80	179,931.60	1.2774	347.19	229,844.62
8	1.8 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.000	6,535.23	6,535.23	1.2774	8,348.10	8,348.10
							รวมราคากลาง	19,997,908.15

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม.94+400 - กม.103+000 FLT เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

(อนุชา วงศ์ทะกั้น)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นันทวุฒิ บุญอินทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สมาน วิจิตรญาณพล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ธนาคร จุลอักษร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ธนาคร จุลอักษร

20 พฤศจิกายน 2567

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม.94+400 - กม.103+000

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม.94+400 - กม.103+000 FLT เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต					
สาย 1	ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม.94+400 - กม.103+000 FLT เป็นช่วงๆ					
ตอน	หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.11	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		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	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์TypeI(แบบบรรจุBu k)	ตัน	2,056.07	0.00	0.00	50.00	0.00	2,106.07	ต.ค. 2567	
2	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	75.00	35.00	129.30	0.00	0.00	204.30	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสระบุรี

รหัสงาน 24200 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวคอนกรีต

ทางหลวงหมายเลข 1

ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร

ระหว่าง กม. กม.94+400 - กม.103+000 FLT เป็นช่วงๆ

ระยะทางดำเนินการ 8.600 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 33.11 บาท/ลิตร วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,056.07	0				0	พาณิชย์จังหวัดสระบุรี
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,678.97	0				0	พาณิชย์จังหวัดสระบุรี
3	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	20,850.00	90				90	พาณิชย์จังหวัด กทม. 67
4	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	19,994.39	90				90	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี 67
5	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	20,300.00	90				90	พาณิชย์จังหวัด กทม. 67
6	เหล็ก RB Ø 19 มม.	ตัน	20,400.00	90				90	พาณิชย์จังหวัด กทม. 67
7	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	19,968.04	90				90	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี 67
8	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	19,920.56	90				90	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี 67
9	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	20,046.73	90				90	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี 67
10	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,056.07	0				0	พาณิชย์จังหวัดสระบุรี
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.03	90				90	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี 67

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสระบุรี

รหัสงาน 24200 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวคอนกรีต

ทางหลวงหมายเลข 1

ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร

ระหว่าง กม. กม.94+400 - กม.103+000 FLT เป็นช่วงๆ

ระยะทางดำเนินการ 8.600 กม.

ภาวะฝนปกติ

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 33.11 บาท/ลิตร วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
12	ไม้แบบ (1); ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	284.37						ใช้งาน 4 ครั้ง
13	ไม้แบบ (3); ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	398.31						ใช้งาน 3 ครั้ง
14	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	31				31	โรงโม่หินตักกะศิลาเพิ่มพูน (ทล.1 ที่ กม.122+800 RT.)
15	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	168.00	55				55	บ่อทรายมหาทรัพย์เจริญ (ที่ กม.38+500) (ข้างเคียง สทล.12)
16	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	75.00	35				35	บริษัท ศิลาสินทรัพย์ จำกัด (ทล.1 ที่ กม.129+000 RT.)
17	หินคลุก	ลบ.ม.	115.00	32				32	โรงโม่หิน ศิลาเลิศจิต จำกัด (ทล.3385 ที่ กม.2+200 RT.)
18	ลูกรัง	ลบ.ม.	60.00	41				41	บ่อลูกรังอรุณธรณี (ที่ กม.12+500 RT.)
19	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	100.00	23				23	บ่อดินถนหลังโรงอิฐ (CBR 4 %) (ที่ กม.9+800 RT.)
20	หิน(3/4)	ลบ.ม.	290.00	31				31	โรงโม่หินตักกะศิลาเพิ่มพูน (ทล.1 ที่ กม.122+800 RT.)
21	คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม. รับกำลังอัดได้ 245 KSC. ที่ 7 วันรับกำลังอัดได้ 325 KSC.	ลบ.ม.	2,750.00	1				1	บริษัท ดี สแควร์ กรุ๊ป จำกัด 2/1 หมู่4 ต.หนองนาค อ.หนองแค จ.สระบุรี

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 24200 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวคอนกรีต

ทางหลวงหมายเลข 1 ดอนคอบคุม ดอนหนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร

ระหว่าง กม. 94+400 - กม.103+000 FLT เป็นช่วงๆ

ราคามัมนัดซื้อเหล็กน้ำบ่อ ปตท. จังหวัด ราคา 33.11 บาท/ลิตร

ระยะทางดำเนินการ 8.600 กม.

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)								ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,056.07		21,678.97	20,850.00	19,994.39	20,300.00	20,400.00	19,968.04	19,920.56	20,046.73	168.00	290.00	31.03
ระยะทางขนส่ง (กม.)	0		0	90	90	90	90	90	90	90	55	31	90.00
ค่าขนส่ง (บาท)	0.00		0.00	147.55	147.55	147.55	147.55	147.55	147.55	147.55	202.19	114.72	0.15
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50		80	80	80	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-		4,400.00	4,400.00	3,600.00	3,600.00	3,100.00	3,600.00	3,100.00	3,100.00	-	-	-
รวม	2,106.07		26,158.97	25,477.55	23,821.94	24,127.55	23,727.55	23,795.59	23,248.11	23,374.28	370.19	404.72	31.18

Class of Concrete	A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Lean 1:3:6	Slab Block 40x40x4 ซม.
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:470:843	บาท/แผ่น
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,106.07 2211.3735	1,105.69	995.12	884.55	773.98	663.41	486.50	18.00
2. ทราย 1.20 x 370.19 444.228	162.59	173.69	184.80	195.90	207.01	208.79	0.00
3. หิน 1.15 x 404.72 465.428	308.11	308.11	308.11	308.11	308.11	392.36	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00	-
รวม	2,042.39	1,942.92	1,843.46	1,743.99	1,644.53	1,513.65	18.00

Class of Concrete	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
ส่วนผสมคอนกรีต	320:430:860	300:430:860	500:749	400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,106.07 2211.3735	707.64	663.41	1,105.69	884.55
2. ทราย 1.20 x 370.19 444.228	191.02	191.02	332.73	533.07
3. หิน 1.15 x 404.72 465.428	400.27	400.27	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	426.00	426.00
รวม	1,764.93	1,720.70	1,864.42	1,843.62

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม.94+400 - กม.103+000
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	15,655,165.33 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	15,655,165.33 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	20,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2521
15,655,165.33	1.2774
10,000,000.00	1.3105

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม.94+400 -
กม.103+000 FLT เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
ระหว่าง กม.94+400 - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม.94+400 - กม.103+000 FLT เป็นช่วงๆ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.			X				บริษัท ศิลาสินทรัพย์ จำกัด (ทล.1 ที่ กม.129+000 RT.)	20 พฤศจิกายน 2567	ตามหนังสือบันทึกข้อความ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/01/2567 ลว. 2 ต.ค. 2567 เรื่องขอส่งข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง เพื่อใช้อ้างอิงในการจัดทำราคากลาง ประจำปีงบประมาณ 2568
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	1	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม.94+400 - กม.103+000 FLT เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม.94+400 - กม.103+000 FLT เป็นช่วงๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT) หนา 25 ซม.

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT) หนา 25 ซม.	=	162.641 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	162.64 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวคอนกรีต

รหัสงาน 24200 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวคอนกรีต

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม. 94+400 - กม. 103+000 FLT เป็นช่วงๆ
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 33.11 บาท/ลิตร วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT) ทน 25 ซม.

คิดที่คอนกรีต	2	แฉ่ง	ปริมาณ	70	ตร.ม.								
1		ค่าจ้างตัดรื้อต่อผิวคอนกรีตเดิม ปริมาณงาน	27	ม. ๗	ละ	100	บาท	รวม (1)	=	38.57 บาท /ตร.ม. ✓			
2		ค่าเช่ารถทุบคอนกรีต 400 บาท/ลบ.ม.											
2.1		ค่าทุบคอนกรีตเดิม 1 ตร.ม.				400		0.25	=	100.00 บาท /ตร.ม. ✓			
2.2		ปริมาณวัสดุคอนกรีตเดิมที่ต้องทุบทิ้ง	0.25	x	1.7			0.43	=				
		ค่าดำเนินการ & ค่าเสื่อมราคาหินผู้(ดิน-ตัก)	41.71				บาท/ลบ.ม.	X		0.43	ลบ.ม.	=	17.935 บาท /ตร.ม. ✓
		ระยะทางขนำทิ้ง	2	กม.คิดเป็น		14.27	ม. @	0.43		ลบ.ม.	=	6.136 บาท /ตร.ม. ✓	
								รวมปริมาตรคอนกรีตและเศษวัสดุที่ต้องขนำทิ้ง (1.3 + 1.4)	=	162.641 บาท /ตร.ม. ✓			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม.94+400 - กม.103+000 FLT เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม.94+400 - กม.103+000 FLT เป็นช่วงๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.2 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก) = 8.530 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 2.000 กม. = 14.270 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.800 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว : 1.250 X 22.800 = 28.500 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด) = 22.030 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม

ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 55.58 บาท/ลบ.ม. ✓

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม.94+400 - กม.103+000 FLT เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม.94+400 - กม.103+000 FLT เป็นช่วงๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.3 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	75.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 35.000 กม.	=	129.300 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	204.300 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว = 204.300×1.60	=	326.880 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.750 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	383.630 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	383.63 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม.94+400 - กม.103+000 FLT เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม.94+400 - กม.103+000 FLT เป็นช่วงๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.4 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	75.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 35.000 กม.	=	129.300 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	204.300 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 204.300 X 1.60	=	326.880 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.750 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	383.630 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	383.63 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม.94+400 - กม.103+000 FLT เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม.94+400 - กม.103+000 FLT เป็นช่วงๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.5 งานซ่อมผิวคอนกรีต หนา 0.25 ม. ตาม ทล.ม.326/2544 (FULL DEPTH REPAIR แบบใส่เหล็กเสริม) (คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม. รับกำลังอัดได้ 245 KSC. ที่ 7 วันรับกำลังอัดได้ 325 KSC.) LEAN CONCRETE หนา 10 ซม.

งานซ่อมผิวคอนกรีต หนา 0.25 ม. ตาม ทล.ม.326/2544 (FULL DEPTH REPAIR แบบใส่เหล็กเสริม) (คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม. รับกำลังอัดได้ 245 KSC. ที่ 7 วันรับกำลังอัดได้ 325 KSC.) LEAN CONCRETE หนา 10 ซม.	= 1,016.060 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,016.06 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวคอนกรีต

รหัสงาน 24200 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวคอนกรีต

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม. 94+400 - กม. 103+000 FLT เป็นช่วงๆ
 น้ำหนักเฉลี่ยหน้าปัด ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 33.11 บาท/ลิตร วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

5 งานซ่อมผิวคอนกรีต หนา 0.25 ม. ตาม ทค.ม.326/2544 (FULL DEPTH REPAIR แบบใส่เหล็กเสริม) (คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม. รับกำลังอัดได้ 245 KSC. ที่ 7 วันรับกำลังอัดได้ 325 KSC.) LEAN CONCRETE หนา 10 ซม.

Full Depth Repair (ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ชนิดแข็งตัวเร็ว)		1 แบบเสริมเหล็ก					
คิดที่คอนกรีต	2 แผง	70.00	ตร.ม.	✓			
1) งานวัสดุรองพื้นคอนกรีต 1 <= พิมพ์ (1 = Lean , 2 = ทราย)							
4.1) ค่าวัสดุ Lean Concrete ปริมาตร	7	ลบ.ม. @	1,513.65	บาท	=	10,595.55	บาท/70ตร.ม. ✓
4.2) ค่าทรายยาบอัดแน่น	0	ลบ.ม. @		บาท	=	-	บาท/70ตร.ม.
2) งานเหล็กเดือย (Dowel Bar)							
เหล็ก Dowel Bar (Transverser Jt) RB Ø 25 มม. ยาว 0.50 ม.ระยะห่าง 0.30 ม.(ความยาว 3.50X2)							
4.1) ค่าเจาะรู Ø 28 มม. ลึก 0.25 ม. จำนวน	24	รู @	30.00	บาท	=	720.00	บาท/70ตร.ม.
4.2) ค่าเหล็ก RB Ø 25 มม. X 0.50 ม.	36.00	ท่อน ✓	69.354	กก @	23.37	=	1,620.80 บาท/70ตร.ม. ✓
4.3) ค่าอ็อกซีอิดเหล็ก+น้ำมันทาหัวเหล็ก	24	จุด @	15.00	บาท	=	360.00	บาท/70ตร.ม. ✓
4.4) แผ่นพลาสติก ขนาด 0.50 ม. ยาว	10.5	7.00	ม. @	5.00	บาท	=	35.00 บาท/70ตร.ม.
3) งานเหล็กยึด (Tie Bar)							
เหล็ก Tie Bar (Longitudinal Jt) DB Ø 16 มม. X 0.60 ม.(ความยาว 10.00 ม.)							
5.1) ค่าเจาะรู Ø 20 มม. ลึก 0.25 ม. จำนวน	34	รู @	20.00	บาท	=	680.00	บาท/70ตร.ม. ✓
5.2) ค่าเหล็ก DB Ø 16 มม. X 0.50 ม.			26.826	กก @	23.37	=	626.92 บาท/70ตร.ม. ✓
5.3) ค่าอ็อกซีอิดเหล็ก	34	จุด @	15.00	บาท	=	510.00	บาท/70ตร.ม. ✓
4) งานผิวคอนกรีต หนา 0.25 ม.							
6.1) ค่าคอนกรีตแข็งตัวเร็ว กำลังอัด 245 ksc. ที่ 24 ชม. และกำลังอัด 325 ksc. ที่อายุไม่เกิน 7 วัน	70.00	ตร.ม.@	0.25	ม.X	2,750.00	=	48,125.00 บาท/70ตร.ม. ✓
6.2) ค่าเหล็กตะแกรง (Wire Mesh) น้ำหนักเหล็กตะแกรงสำเร็จรูป 2 แผง	117.46	กก. @	32.15	บาท	=	3,776.34	บาท/70ตร.ม.
6.3) ค่าวางเหล็กตะแกรง	70.00	ตร.ม. @	5.00	บาท	=	350.00	บาท/70ตร.ม.
5) งานบ่มคอนกรีต	70.00	ตร.ม.@	2.90	บาท	=	203.00	บาท/70ตร.ม.
6) งาน Joint Sealing Compound							
8.1) ค่าตัด Joint และหยอดยาง	30.5	ม.@	24.12		=	735.66	บาท/70ตร.ม. ✓
8.2) ค่าวัสดุ(0.01X0.05X1,000)	15.25	กก/ม.	45.00		=	686.25	บาท/70ตร.ม.
7) ค่าตัดขยายผิวคอนกรีต	70.00	ตร.ม.@	30.00	บาท	=	2,100.00	บาท/70ตร.ม.
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	71,124.52 บาท/70ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	71,124.52	/	70.00	=	1,016.06	บาท/ตร.ม. ✓

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1
ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม.94+400 - กม.103+000 FLT เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร
ระหว่าง กม.94+400 - กม.103+000 FLT เป็นช่วงๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.6 งานอัดน้ำปูน (SUB SEALING)

งานอัดน้ำปูน (SUB SEALING) = 10.520 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน = 10.52 บาท/กก. ✓

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวคอนกรีต

รหัสงาน 24200 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวคอนกรีต

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม.94+400 - กม.103+000 FLT เป็นช่วงๆ
น้ำมันซีเซลหน้าปัด ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 33.11 บาท/ลิตร วันที่ 19 พฤศจิกายน 2567

6 งานอัดน้ำปูน (SUB SEALING)

งานอัดน้ำปูน (SUB SEALING)

1) ค่าวัสดุสำเร็จ

1.1 วัสดุสำเร็จ ปริมาณ 5.00 กก.

- ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	จำนวน	1.85	กก./ลูก	2.106	บาท	=	3.90 บาท
- ซีเมนต์ลอยทรายละเอียด,สารเพิ่มการไหลตัว		1.75	กก./ลูก	3.00	บาท	=	5.25 บาท
- ค่าผสมวัสดุ						=	6.30 บาท
						รวมเงิน	15.45 บาท
- คิดเป็นราคาวัสดุ(15.45 /	5.00)				ค่าวัสดุต้นทุน	3.09 บาท/กก.

2) ค่าแรงในการอัดวัสดุ ประมาณ 3500.00 กก./วัน

2.1 การเจาะรู

- เครื่อง Coring จำนวน 2 เครื่อง ค่าเช่า 2,000 บาท/เครื่อง/วัน						=	4,000.00 บาท/วัน
- ดอก Coring ดอกละ 8,000 บาท เจาะได้ 100 รู,เจาะ 20 รู/วัน						=	1,600.00 บาท/วัน
- เครื่องปั่นไฟฟ้า(รวมค่าน้ำมัน)						=	2,000.00 บาท/วัน
- รถปิคอัพ 1 คัน(รวมค่าน้ำมัน)						=	1,500.00 บาท/วัน
- แรงงาน 5 คนๆ ละ 300 บาท/วัน						=	1,500.00 บาท/วัน
						รวมเงิน	10,600.00 บาท/วัน
						ค่าวัสดุต้นทุน	3.03 บาท/กก.

2.2 การ Grout วัสดุอัด

- รถหกล้อ 1 คัน(รวมค่าน้ำมันและคนขับ)						=	3,000.00 บาท/วัน
- รถปิคอัพ 1 คัน(รวมค่าน้ำมัน)						=	- บาท/วัน
- เครื่อง Grout						=	5,000.00 บาท/วัน
- เครื่องผสม 2 เครื่องๆละ 500 บาท/วัน						=	1,000.00 บาท/วัน
- เครื่องปั่นไฟฟ้า(รวมน้ำมัน)						=	2,000.00 บาท/วัน
- เครื่องปั๊มลม						=	2,300.00 บาท/วัน
- ค่าแรง 7 คนๆละ 300 บาท/วัน						=	2,100.00 บาท/วัน
						รวมเงิน	15,400.00 บาท/วัน
						ค่าวัสดุต้นทุน	4.40 บาท/กก.
		3.09	+	3.03	+	4.40	= 10.52 บาท/กม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม.94+400 - กม.103+000 FLT เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม.94+400 - กม.103+000 FLT เป็นช่วงๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.7 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.200 (บาท/กก.)	=	211.200 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.200 (บาท/กก.)	=	16.080 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.520 (บาท/ตร.ม.)	=	12.520 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	271.80 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดงานสีดีเส้น Thermoplastic

		ไม่รวมค่างานกระแทะผิวเดิม		รวมค่างานกระแทะผิวเดิม
งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)				
1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m. ²				
1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	35,000 บาท/ตัน	=	35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	90 km. @ 1.67 บาท/ตัน	=	0.15 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม	=	35.20 บาท/kg.
		คิดให้	=	35.20 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.20 บาท	=	211.20 บาท/kg.
1.2) ค่าลูกแก้ว				
ค่าลูกแก้ว	=	40,000 บาท/ตัน	=	40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	90 km. @ 1.67 บาท/ตัน	=	0.15 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม	=	40.20 บาท/kg.
		คิดให้	=	40.20 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 40.20	=	16.08 บาท/m. ²
		คิดให้	=	16.08 บาท/m. ²
1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)				
ค่ากาวรองพื้น	=	1,600 บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ	=	
	=	1,600.00/50 คิดให้	=	32.00 บาท/m. ²
2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m. ² (คิดให้ 600 m. ² /วัน)				
2.1) ค่ารถดีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)				
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)	=	
	=	2,200,000/(180x7)	=	1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน @ 33.11 บาท	=	496.65 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	=	345 บาท/วัน
		รวม	=	2,587.65 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 @ 33.11 บาท	=	993.3 บาท/วัน
		รวม	=	1,859.97 บาท/วัน
2.3) ค่าเครื่องกระแทะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)				
2.3.1)ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระแทะ)				
	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)	=	
	=	195,500 / (180 x 5)	=	217.22 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/ วัน@ 33.11 บาท	=	496.65 บาท/วัน
		รวม	=	713.87 บาท/วัน

รายละเอียดงานสีดีเส้น Thermoplastic

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว)	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m ² /หัว		
	= 43,700/12,000	=	3.64 บาท/ม. ²
		คิดให้	= 3.50 บาท/ม. ²
2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างดีเส้น)		คิดให้	= 700 บาท/วัน
2.5) ค่าแรงกระทะสี			
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	=	3.00 บาท/ม. ²
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	=	3.00 บาท/ม. 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
รวมค่าแรงดีเส้น และค่าเสื่อมราคา		=	8,361.49 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต		=	20.44 บาท/ม. ²
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์		=	20.44 บาท/ม. ²
- กรณีผิวใหม่		=	12.75 บาท/ม. ²
3.)ค่าทดสอบการสะท้อนแสง(100 m. ² / ครั้ง, คิด 6 ครั้ง/วัน = 600 m. ² /วัน			
- ค่ารถบริการ(ค่าเสื่อมราคา + ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง)	= 870+420	=	1,290 บาท/วัน
- ค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดการสะท้อนแสง	= 200x6	=	1,200 บาท/วัน
- ค่าแรงงาน	= (180x2)+ 300	=	660 บาท/วัน
		รวม	= 3,150 บาท/วัน
	เฉลี่ย / m. ² = 3,150 / 600	=	5.25 บาท/วัน
		คิดให้	= 5.5 บาท/วัน
งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) ต่อ 1.00 m. ²			
- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	= 211.20 บาท/ม. ²		
- ค่าลูกแก้ว	= 16.08 บาท/ม. ²		
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	= 32.00 บาท/ม. ²		
รวมค่าวัสดุเมื่อสูญเสียวัสดุ 5%	= 272.24 บาท/ม. ²		
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	= 5.50 บาท/ม. ²		
- ค่าดำเนินการ	= 12.75 บาท/ม. ²		
รวม	= 290.49 บาท/ม. ²		
ต้นทุนต่อหน่วย	= 290.49 บาท/ม. ²		

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

งานสี Rumble Strip (Thermoplastic) ต่อ 1.00 m.²

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	350.59 บาท/ม. ²
- ค่าลูกแก้ว	=	16.08 บาท/ม. ²
- ค่า Primer (การรองพื้น)	=	32.00 บาท/ม. ²
รวมค่าวัสดุเพื่อสูญเสียวัสดุ 5%	=	418.60 บาท/ม. ²
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	5.50 บาท/ม. ²
- ค่าดำเนินการ	=	12.75 บาท/ม. ²
รวม	=	436.85 บาท/ม. ²
ต้นทุนต่อหน่วย	=	<u>436.85 บาท/ม.²</u>

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม.94+400 - กม.103+000 FLT เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หนองแค - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม.94+400 - กม.103+000 FLT เป็นช่วงๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.8 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย = 6,535.230 บาท/ชุด

สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ค่างานต้นทุน = 6,535.23 บาท/ชุด

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวคอนกรีต

รหัสงาน 24200 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวคอนกรีต

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หองแคว - หินกอง - ปากข้าวสาร ระหว่าง กม. 94+400 - กม. 103+000 FLT เป็นช่วงๆ
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 33.11 บาท/ลิตร วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

8 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ตค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ ตค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายแนะนำ ตค.7	1.00	แผ่น	2,123.28	2,123.28	
4	ป้ายแนะนำ ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,415.52	1,415.52	
5	ป้ายแนะนำ ตค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6	ป้ายเตือน ช่องจราจรปิดด้านขวา	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
7	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
8	ป้ายเตือน ตค.4	1.00	แผ่น	4,246.56	4,246.56	
9	ป้ายแนะนำ ตค.26	1.00	แผ่น	3,184.92	3,184.92	
10	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x23mm.	34.65	ม.	155.00	5,370.75	
11	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	แผง	1,115.00	11,150.00	
12	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
13	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	40.00	ชุด	460.00	18,400.00	
14	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
				รวมทั้งสิ้น	59,634.01	บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	6,535.23	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 120 วัน)