



บันทึกข้อความ

พัสดุและสัญญา
 รับที่.....
 ลงวันที่ - ๓ พ.ย. ๒๕๖๘
 เวลา..... ๑๐.๕๕ น.

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

ที่ - วันที่ ๓๐ ต.ค. ๒๕๖๘

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๙ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๒๐๐ งานบูรณะทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด - แยกโรงเรียนสุธีวิทยา ระหว่าง กม.๑๒๕+๘๐๐ RT. - กม.๑๒๘+๐๐๐ RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๑๔,๘๑๐,๖๕๘.๗๕ บาท (สิบสี่ล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นหกกร้อยห้าสิบบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

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

- ๑) คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, ทพ.ทล.๑๑
- อนุมัติราคาากลาง
 - เห็นชอบตามมติที่ประชุม
 - ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

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

(นายเอกรินทร์ จินทะวงศ์)
 ผส.ทล.๑๑

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

- ๒) งานธุรการพัสดุ งานบัญชีพัสดุ
 งานคลังพัสดุ งานจัดหาพัสดุ
 งานสัญญาพัสดุ งานเงินทุนหมุนเวียนฯ

ลงชื่อ.....ย้ายไปดำรงตำแหน่ง ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑.....กรรมการและเลขานุการ

(นายสุทธิเกียรติ สุขเสริม) วก.ทล.๑๑ รก. วผ.ทล.๑๑

(นางวนิษา วงศ์ทะกัน)
 ทพ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายณัฐฐะวีร์ ชัยโชติโกคิน) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

- ๓ พ.ย. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด - แยกโรงเรียนสุวิทย์วิทยา ระหว่าง
กม.125+800 RT.- กม.128+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 24200
งานบูรณะทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด -
แยกโรงเรียนสุวิทย์วิทยา ระหว่าง กม.125+800 RT.- กม.128+000 RT.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวคอนกรีต

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ ต.ค. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 14,810,658.75 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 18.1

7.2 สุทธิเกียรติ สุขเสริม กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.11

7.3 นันทวุฒิ บุญอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.4 ณัฐระวีร์ ชัยโชติโกคิน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.5 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.11

ธนาคร จุลอักษร

30 ตุลาคม 2568 10:45:40

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด - แยกโรงเรียนสุธีวิทยา ระหว่าง
กม.125+800 RT.- กม.128+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 24200
งานบูรณะทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด -
แยกโรงเรียนสุธีวิทยา ระหว่าง กม.125+800 RT.- กม.128+000 RT.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวคอนกรีต

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ ต.ค. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 14,810,658.75 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2

7.2 สุทธิเกียรติ สุขเสริม กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.11 รักษาการในตำแหน่ง วท.ทล.11

7.3 นันทวุฒิ บุญอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.11

7.4 ณัฐระวีส์ ชัยโชติโกสิน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.5 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.11

หมายเหตุ 1.นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์ รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 18.1 ได้ย้ายมาปฏิบัติราชการที่ สำนักงานทางหลวงที่ 11
ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่งที่ 2 (รส.ทล.11.2) เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2567
2.นาย นันทวุฒิ บุญอินทร์ วิศวกรโยธาชำนาญการ ได้ย้ายมาปฏิบัติราชการที่สำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่ง วท.ทล.11
เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2567

ธนาคร จุลอักษร

30 ตุลาคม 2568 10:45:40

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด -
 แยกโรงเรียนสุวิทย์วิทยา ระหว่าง กม.125+800 RT.- กม.128+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สพบุรี)/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.	10,185.000	119.67	1,218,838.95	1.3024	155.85	1,587,415.84
2	1.2 งานซ่อมผิวคอนกรีต หนา 0.25 ม. ตาม ทล.ม.326/2544 (FULL DEPTH REPAIR แบบใส่เหล็กเสริม) (คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็วที่ 24 ซม. รับกำลังอัดได้ 245 KSC. ที่ 7 วันรับกำลังอัดได้ 325 KSC.) LEAN CONCRETE หนา 10 ซม.	ตร.ม.	10,185.000	980.33	9,984,661.05	1.3024	1,276.78	13,004,022.55
3	1.3 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	597.000	272.39	162,616.83	1.3024	354.76	211,792.15
4	1.4 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.000	5,703.48	5,703.48	1.3024	7,428.21	7,428.21
							รวมราคากลาง	14,810,658.75

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภวตราจางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกสวนพฤษศาสตร์พุด -
แยกโรงเรียนสัทธิวิทยา ระหว่าง กม.125+800 RT.- กม.128+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสระบุรี

รหัสงาน 24200 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวคอนกรีต

งานบำรุงพิเศษและบูรณะทางหลวงหมายเลข

1 ตอน แยกสวนพฤกษศาสตร์หุแค - แยกโรงเรียนสุวีวิทยา

ระหว่าง กม.125+800 RT. - กม.128+000 RT.

ระยะทางดำเนินการ 2:860 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าบ่มี ปตท. จังหวัด สระบุรี

ราคา

31.11

บาท/ลิตร วันที่

30 ตุลาคม 2568

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกตั้ง		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,467.29	0				0	พาณิชย์จังหวัด สระบุรี กันยายน 68
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	125				125	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน ก.ย. 68
3	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,050.00	125				125	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน ก.ย. 68
4	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,610.00	125				125	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน ก.ย. 68
5	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	20,500.00	125				125	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน ก.ย. 68
6	เหล็ก RB Ø 19 มม.	ตัน	20,600.00	125				125	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน ก.ย. 68
7	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	20,738.32	61				61	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือน ต.ค.68
8	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	20,755.33	61				61	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือน ต.ค.68
9	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	20,950.00	61				61	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือน ต.ค.68
10	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,467.29	0				0	พาณิชย์จังหวัด สระบุรี กันยายน 68
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	36.80	0				0	พาณิชย์จังหวัด สระบุรี กันยายน 68
12	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	320.78						ใช้งาน 4 ครั้ง
13	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	281.22						ใช้งาน 5 ครั้ง
14	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	450.77						ใช้งาน 3 ครั้ง
15	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	305.00	2				2	โรงไม้ทวีบุญ (ทล.1 ที่ กม.128+300 RT.)
16	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	160.00	64				64	บ่อทรายบรรจุ (ที่ กม.18+800) (ข้างเคียง สทล.12)
17	หิน(3/4)	ลบ.ม.	305.00	2				2	โรงไม้ทวีบุญ (ทล.1 ที่ กม.128+300 RT.)
18	คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็วที่ 24 ชม. รับกำลังอัดได้ 245 KSC. ที่ 7 วัน รับกำลังอัดได้ 325 KSC.	ลบ.ม.	2,750.00	0				0	แหล่งท้องถิ่น

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 24200 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวคอนกรีต

งานบำรุงพิเศษและบูรณะทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ภสวนพฤกษศาสตร์พุแค - แยกโรงเรียนสุวีวิทยา

ระหว่าง กม.125+800 RT. - กม.128+000 RT.

ระยะทางดำเนินการ 2.860 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 31.11 บาท/ลิตร

วันที่ 30 ตุลาคม 2568

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.	20 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,467.29	2,467.29	21,850.00	21,050.00	20,610.00	20,755.33	20,950.00	160.00	305.00	36.80
ระยะทางขนส่ง (กม.)	0	0	125	125	125	61	61	64	2	0.00
ค่าขนส่ง (บาท)	0.00	0.00	198.27	198.27	198.27	97.06	97.06	228.47	14.06	0.00
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	.50	0	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	4,400.00	4,400.00	3,600.00	3,100.00	3,100.00	-	-	-
รวม	2,517.29	2,467.29	26,528.27	25,728.27	24,488.27	24,032.39	24,227.06	388.47	319.06	36.80

52,256.54 26,128.27

Class of Concrete	A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Lean 1:3:6	lab 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 2,517.29 = 2643.1545	1,321.58	1,189.42	1,057.26	925.10	792.95	581.49
2. ทราย	1.20 x 388.47 = 466.164	170.62	182.27	193.92	205.58	217.23	219.10
3. หิน	1.15 x 319.06 = 366.919	242.90	242.90	242.90	242.90	242.90	309.31
4. ค่าแรงผสม - เท		466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00
รวม		2,201.10	2,080.59	1,960.08	1,839.58	1,719.08	1,535.90

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 2,517.29 = 2643.1545	845.81	792.95	1,321.58
2. ทราย	1.20 x 388.47 = 466.164	200.45	200.45	349.16
3. หิน	1.15 x 319.06 = 366.919	315.55	315.55	-
4. ค่าแรงผสม - เท		466.00	466.00	426.00
รวม		1,827.81	1,774.95	2,096.74

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด - เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,371,820.31 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	11,371,820.31 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	15,000,000.00 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
11,371,820.31	1.3024
10,000,000.00	1.3105

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกสวนพฤกษศาสตร์หุแค - แยกโรงเรียนสุวิทย์วิทยา ระหว่าง กม.125+800 RT.-
กม.128+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกสวนพฤกษศาสตร์หุแค - แยกโรงเรียนสุวิทย์วิทยา ระหว่าง กม.125+800 RT.- กม.128+000 RT.
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

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

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT) หนา 25 ซม.	=	119.670 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	119.67 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวคอนกรีต

รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต

งานบำรุงพิเศษและบูรณะทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกสวนพฤกษศาสตร์หุแค - แยกโรงเรียนสุรวิทยาน

ระหว่าง กม.125+800 RT.- กม.128+000 RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 30 ตุลาคม 2568

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

1	ค่าจ้างตัดรื้อต่อผิวคอนกรีตเดิม ปริมาณงาน	17	ม. ๆ ละ	100	บาท		รวม (1)	=	1,700.00	บาท / 35 ตร.ม.
2	ค่าเช่ารถหอบและค่าขนวัสดุเดิมทิ้ง									
2.1	ค่าเช่ารถหอบ ทำงานได้ 140 ตร.ม. / วัน ๆ ละ	5,600	บาท	คิด 35	ตร.ม. = (5,600	x 35 / 140)	=	1,400.00	บาท / 35 ตร.ม.
2.2	จากการขุดลึก 0.40 ม. ต่อ 1 แผง									
	- ปริมาณวัสดุที่ต้องขนทิ้ง	=		0.40 x 35 x 1.65				=	23.10	ลบ.ม. / 35 ตร.ม.
	- ค่าขนส่ง 2 กม. =			14.06	บาท / ลบ.ม.			=	324.79	บาท / 35 ตร.ม.
	- ค่าดำเนินงาน+เสื่อมราคา เครื่องจักร ลบ.ม. ละ =			33.06	บาท / ลบ.ม.			=	763.69	บาท / 35 ตร.ม.
	ดังนั้น ค่าเช่ารถหอบคอนกรีตและค่าขนวัสดุเดิมทิ้ง						รวม (2)	=	2,488.48	บาท / 35 ตร.ม.
							รวม (1) - (2)	=	4,188.48	บาท / 35 ตร.ม.
							คำนวณต้นทุนรวม	=	119.67	บาท / ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกสวนพฤกษศาสตร์พุแค - แยกโรงเรียนสุธีวิทยา ระหว่าง กม.125+800 RT.-
กม.128+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกสวนพฤกษศาสตร์พุแค - แยกโรงเรียนสุธีวิทยา ระหว่าง กม.125+800 RT.- กม.128+000 RT.
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.2 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.
ค่างานต้นทุน = 980.33 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด - แยกโรงเรียนสุธีวิทยา ระหว่าง กม.125+800 RT.-
 กม.128+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด , แยกโรงเรียนสุธีวิทยา ระหว่าง กม.125+800 RT.- กม.128+000 RT.
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.3 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.280 (บาท/กก.)	=	211.680 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.280 (บาท/กก.)	=	16.112 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.600 (บาท/ตร.ม.)	=	12.600 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	272.39 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวคอนกรีต

รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต

งานบำรุงพิเศษและบูรณะทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกสวนพฤกษศาสตร์พูนแค - แยกโรงเรียนสุวีริยา

ระหว่าง กม.125+800 RT. - กม.128+000 RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 30 ตุลาคม 2568

3 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	211.68	211.68	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.11	16.11	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	12.60	12.60	ผิวใหม่
ค่างานต้นทุน					272.39	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดงานสีดีเส้น Thermoplastic

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	=	143 km. @ 1.61 บาท/ตัน	:	0.23 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	:	0.05 บาท/kg.
		รวม	:	35.28 บาท/kg.
		คิดให้	:	35.28 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.28 บาท	:	211.68 บาท/kg.

- ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม
- รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม

1.2) ค่าลูกแก้ว

- ค่าขนส่ง	=	143 km. @ 1.61 บาท/ตัน	:	0.23 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	:	0.05 บาท/kg.
		รวม	:	40.28 บาท/kg.
		คิดให้	:	40.28 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 40.28	:	16.11 บาท/m. ²
		คิดให้	:	16.11 บาท/m.²

1.3) ค่า Primer (การรองพื้น)

ค่าการรองพื้น	=	1,600 บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ	:	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 @ 31.11 บาท	:	466.65 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	:	345 บาท/วัน
		รวม	:	2,557.65 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 @ 31.11 บาท	:	933.3 บาท/วัน
		รวม	:	1,799.97 บาท/วัน

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม
รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม

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 @ 31.11 บาท

: 466.65 บาท/วัน

รวม

683.87 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระเทาะผิว)

=ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m²/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

: 8,241.49 บาท/วัน

- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต

: 20.24 บาท/m.²

- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์

: 20.24 บาท/m.²

- กรณีผิวใหม่

12.60 บาท/m.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

รายละเอียดงานสีตีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

- ไม่รวมค่างานกระแทะผิวเดิม
รวมค่างานกระแทะผิวเดิม

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) ต่อ 1.00 m.²

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	211.68 บาท/m. ²
- ค่าลูกแก้ว	=	16.11 บาท/m. ²
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	32.00 บาท/m. ²
รวมค่าวัสดุเมื่อสูญเสียวัสดุ 5%	=	272.78 บาท/m. ²
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	5.50 บาท/m. ²
- ค่าดำเนินการ	=	12.60 บาท/m. ²
รวม	=	290.88 บาท/m. ²
ต้นทุนต่อหน่วย	=	290.88 บาท/m. ²

งานสี Rumble Strip (Thermoplastic) ต่อ 1.00 m.²

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	351.39 บาท/m. ²
- ค่าลูกแก้ว	=	16.11 บาท/m. ²
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	32.00 บาท/m. ²
รวมค่าวัสดุเมื่อสูญเสียวัสดุ 5%	=	419.48 บาท/m. ²
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	5.50 บาท/m. ²
- ค่าดำเนินการ	=	12.60 บาท/m. ²
รวม	=	437.58 บาท/m. ²
ต้นทุนต่อหน่วย	=	437.58 บาท/m. ²

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกสวนพฤกษศาสตร์พุแค - แยกโรงเรียนสุธีวิทยา ระหว่าง กม.125+800 RT.-
กม.128+000 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกสวนพฤกษศาสตร์พุแค - แยกโรงเรียนสุธีวิทยา ระหว่าง กม.125+800 RT.- กม.128+000 RT.
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.4 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	=	5,703.480 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	5,703.48 บาท/ชุด

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวคอนกรีต

รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต

งานบำรุงพิเศษและบูรณะทางหลวงหมายเลข 1 ตอน แยกสวนพฤกษศาสตร์หุแค - แยกโรงเรียนสุรวิทยาน

ระหว่าง กม.125+800 RT. - กม.128+000 RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 30 ตุลาคม 2568

4 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน คค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ คค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายแนะนำ คค.7	1.00	แผ่น	2,123.28	2,123.28	
4	ป้ายแนะนำ ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,415.52	1,415.52	
5	ป้ายแนะนำ คค.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 คค.4	1.00	แผ่น	4,246.56	4,246.56	
9	ป้ายแนะนำ คค.26	1.00	แผ่น	3,184.92	3,184.92	
10	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	23.00	แผ่น	1,115.00	25,645.00	
11	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	6.00	ชุด	154.00	924.00	
12	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
13	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
รวมทั้งสิ้น					52,044.26	บาท / ชุด
คำนวณต่อหน่วย					5,703.48	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 120 วัน)