



บันทึกข้อความ

พัสดุและสัญญา
 ๑๗๗๒
 ๑๔ ก.ค. ๒๕๖๘
 ๑๕.๗๕๗

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

ที่ - วันที่ ๑๔ ก.ค. ๒๕๖๘

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘
 งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ
 โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๒

๑) เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน ๒๒๓๐๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเต็ม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน เกษตรชัย - ตาคี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๔๑+๘๔๐ - กม.๒๔๕+๘๑๘ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๗๕,๖๙๓ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๒๙,๙๙๘,๖๑๒.๖๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันหกร้อยสิบสองบาทหกสิบสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ.....*Nimra*.....ประธานกรรมการ ฯ ๑) ๑) คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, พท.ทล.๑๑

(นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์) รส.ทล.๑๑.๒

- อนุมัติราคาากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ.....*h*.....กรรมการ ฯ

(นายนันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

(นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์)

ลงชื่อ.....*h*.....กรรมการ ฯ

ผส.ทล.๑๑

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....*On -*.....กรรมการและเลขานุการ

(นายอนุชา วงศ์ทะกัน) วผ.ทล.๑๑

- งานธุรการพัสดุ
- งานบัญชีพัสดุ
- งานคลังพัสดุ
- งานจัดหาพัสดุ
- งานสัญญาพัสดุ
- งานเงินทุนหมุนเวียนฯ

ลงชื่อ.....*h*.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นางวนิษา วงศ์ทะกัน)

พท.ทล.๑๑

๑๔ ก.ค. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวงเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน เกษตรชัย – ตาคี ตอน 2 ระหว่าง กม.241+840 – กม.245+818 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (75,693 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 30,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE)
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๔ ก.ค. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 29,998,612.60 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศรีณย์รัฐ พวงพัฒน์	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	รส.ทล.11.2
7.2 นันทวุฒิ บุญอินทร์	กรรมการกำหนดราคากลาง	วว.ทล.11
7.3 ธนาคร จุลอักษร	กรรมการกำหนดราคากลาง	วบ.ทล.11
7.4 อนุชา วงศ์ทะกัน	กรรมการกำหนดราคากลาง	วผ.ทล.11
7.5 สมาน วิจิตรญาณพล	กรรมการกำหนดราคากลาง	วิศวกรโยธาชำนาญการ

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง
 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน เกษตรชัย - ตาคีลี ตอน 2
 ปริมาณงาน 75,693 ตร.ม. นำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 32.21 บาท/ลิตร วันที่ 9 กรกฎาคม 2568
 ระหว่าง กม.241+840 - กม.245+818 LT.,RT.

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
1	งาน ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING 3 CM. + ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM, (AC-40/50)	ตร.ม.	75,693.00	311.64	23,588,966.52	1.2378	385.75	384.20	29,081,250.60	
2	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	2,700.00	272.98	737,046.00	1.2378	337.89	337.00	909,900.00	
3	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ การเบี่ยงช่องจราจรสำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลาง	ชุด	1.00	6,028.48	6,028.48	1.2378	7,462.05	7,462.00	7,462.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด									รวมค่างานทั้งหมด	29,998,612.60
								ปรับยอด		0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		29,998,612.60

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	VAT 7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %	เงินประกันผลงาน 10 %				
ค่างานต้นทุนงานทาง (ด้านบาท)	20.00		30.00	24.33	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521		1.2191	1.2378	-	1.2378	1.2378

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ (นายศรีชัยรัฐ พวงพันธ์) รส.ทล.11.2

ลงชื่อ.....กรรมการฯ (นายนันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการฯ (นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการฯ (นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วส.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ (นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ (นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์) ผส.ทล.11

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 2 (ตากฟ้า)

รหัสงาน 22300

ลักษณะงาน

งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE)

ทางหลวงหมายเลข

1

ตอน

เกษตรชัย - ตากลิ ตอน 2

ระหว่าง กม.241+840 - กม.245+818 LT.,RT.

ระยะทางดำเนินการ 3.978 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์

ราคา 32.21

บาท/ลิตร วันที่

9 กรกฎาคม 2568

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	สารผสมแอสฟัลต์ (Rejuvenating Agent for Hot Mix Recycling)	ตัน	128,205.13	225				225	แหล่ง โชคล่า เดือน ก.ค. 68
2	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	31,333.33	195				195	แหล่ง กทม. เดือน มิ.ย. 68
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	234.75	0				0	
4	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	39,000.00	195				195	แหล่ง ซีโก้ เดือน ก.ค. 68
5	หินฝุ่น	ลบ.ม.	190.00	1				1	โรงโม่หินศิลาลานทอง2 (ทล.1 ที่ กม.243+900 RT.)
6	หิน(3/4)	ลบ.ม.	335.00	1				1	โรงโม่หินศิลาลานทอง2 (ทล.1 ที่ กม.243+900 RT.)
7	หิน(3/8)	ลบ.ม.	180.00	1				1	โรงโม่หินศิลาลานทอง2 (ทล.1 ที่ กม.243+900 RT.)

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 22300 ลักษณะงาน งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE)

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม เกษตรชัย - ตาคี ตอน 2

ระหว่าง กม. กม.241+840 - กม.245+818 LT.,RT.

ระยะทางดำเนินการ 3.978 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 32.21 บาท/ลิตร วันที่ 9 กรกฎาคม 2568

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง

รายการ	ยาง AC.60/70 บาท/ตัน	ยาง PMA บาท/ตัน	ยาง AC.40/50 บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	ยาง CSS - 1hN บาท/ตัน	ยาง CRS - 2 บาท/ตัน	ADDITIVE บาท/ตัน	สารผสมเพิ่ม แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หิน			
										หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หินฝุ่น บาท/ลบ.ม.	หิน(3/4) บาท/ลบ.ม.	หิน(3/8) บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง			39,000.00						128,205.13	234.75	190.00	335.00	180.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)			195						225	0	1.00	1.00	1.00
ค่าขนส่ง (บาท)			313.91						362.30	0.00	11.5	11.5	11.5
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)			35						25	-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง			39,348.91						128,592.43	234.75	201.50	346.50	191.50

การคิดปริมาณสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์

ปริมาณ ต่อ 1 ตารางเมตร

ผิวทางเดิม	ความหนา (ม.)	ความกว้าง (ม.)	ความยาว (ม.)	Density (ตัน/ม. ³)	
	0.03	1.00	1.00	2.4	
น้ำหนัก Mix	= 0.03 × 1.00 × 1.00 × 2.4		=	0.072	ตัน
% ยาง AC ในผิวทางเดิม (RAP) จากการล้างยาง				4.7	%
น้ำหนักยาง AC = %AC ใน RAP / (100 + %AC ใน RAP) × น้ำหนัก Mix					กก.
น้ำหนักยาง AC = [4.7 / (100 + 4.7)] × 0.072 × 1000		=		3.23	กก.
ปริมาณสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	5	%ของยางใน RAP		0.162	กก.
ความหนาแน่นสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์				1	กก./ลิตร
ปริมาณสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ (A) ที่ใช้				0.162	ลิตร/ตร.ม.
หมายเหตุ : A คือ ปริมาณสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ที่ใช้ (ลิตร/ตร.ม.) โดยใช้ 10% ของยาง AC ใน Rap					
(จากการประมาณการเบื้องต้น ส่วนค่าที่แท้จริงต้องหากจาก Job Mixed Design)					

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม น้ำหนักมาซีใหม่ (IN PLACE)

รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม น้ำหนักมาซีใหม่ (IN PLACE) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม เกษตรชัย - ตากลิ์ ตอน 2

ระหว่าง กม.241+840 - กม.245+818 LT.,RT.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 32.21 บาท/ลิตร วันที่ 9 กรกฎาคม 2568

1 งาน ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING 3 CM. + ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. (AC-40/50)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 50.90 บาท / ตร.ม.
 ค่างานต้นทุนรวม = 50.90 บาท / ตร.ม.

Asphalt Recycling Agent

ค่าวัสดุสารผสมเพิ่มสำหรับแอสฟัลต์ = 128.21 บาท/ลิตร
 ค่าขนส่ง 225 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง) = 0.39 บาท/ลิตร
 รวม ค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง = 128.60 บาท/ลิตร
 ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์(A) 0.162 x 128.60 = 20.83 บาท / ตร.ม.
 หักค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร(บดทับ 3 ชม.) = 7.42 บาท / ตร.ม.
 ค่างานต้นทุน (1) = 64.31 บาท / ตร.ม.

Asphalt Concrete ที่นำมาผสมเพิ่ม สำหรับงาน Asphalt Recycling

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.00 ตัน
 ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน กม. = - บาท/ตัน
 ค่าติดตั้งเครื่องผสม = / 10,000.00 = - บาท/ตัน
 ค่ายาง AC 47.600 กก. @ 39.35 = 1,873.06 บาท/ตัน
 ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 234.75 = 173.72 บาท/ตัน
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = 404.78 บาท/ตัน
 ค่าขนส่ง 0.99 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 8.13 บาท/ตัน
 ค่าใช้จ่ายรวม = 2,459.69 บาท/ตัน
 ค่างานต้นทุนที่ใช้ (2) 2,459.69 / 10.41 = 236.28 บาท/ตร.ม.
 ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรบดทับ 7 ชม. (3) = 11.05 บาท/ตร.ม.
 ค่างานต้นทุน (1) + (2) + (3) = 311.64 บาท/ตร.ม.

2 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	212.16	212.16	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.14	16.14	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.68	12.68	ผิวใหม่
ค่างานต้นทุน					272.98	บาท/ตร.ม.

3 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ การเบี่ยงช่องจราจรสำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลาง

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ตค.2	3.00	แผ่น	1,592.46	4,777.38	
2	ป้ายแนะนำ ตค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายแนะนำ ตค.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
4	ป้ายแนะนำ ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,415.52	1,415.52	
5	ป้ายแนะนำ ช่องจราจรปิดด้านขวา	1.00	แผ่น	1,415.52	1,415.52	
6	ป้ายเตือน ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
7	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
8	ป้ายเตือน ทางแคบด้านขวา	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
9	ป้ายเตือน ตค.4	1.00	แผ่น	4,246.56	4,246.56	
10	ป้ายแนะนำ ตค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
11	ป้ายเตือน ตค.7 และ ตค.8	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
12	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2มม.	50.82	ม.	155.00	7,877.10	
13	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	แผง	1,115.00	11,150.00	
14	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
15	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	40.00	ชุด	460.00	18,400.00	
16	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
รวมทั้งสิ้น					73,346.56	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					6,028.48	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 90 วัน)