

งานจ้างก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ..งานจ้างเหมาทำการงานขุดซ่อมผิวทางแอสฟัลต์.....
ในทางหลวงหมายเลข 3020 ตอนควบคุม 0100 ตอน พระพุทธบาท-หนองโดน.....
ระหว่าง กม. 6+665 - กม. 7+165.....

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....แขวงทางหลวงสระบุรี

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....999,900.00.-.....บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป.....งานจ้างเหมาทำการงานขุดซ่อมผิวทางแอสฟัลต์.....

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....22 มกราคม 2562.....เป็นเงิน.....999,900.00.-.....บาท

5.บัญชีประมาณการราคากลาง.....ตามเอกสารแบบสรุปราคากลาง งานขุดซ่อมผิวทางแอสฟัลต์.....

(ตามเอกสารแนบ) จำนวน 8 แผ่น

5.1.....-

5.2.....-

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

1. นายธนสาร สิทธิธาธา รอง.ขท. สระบุรี (ว) ประธานกรรมการฯ.....

2. นายสัญญา พงษ์กล้าหาญ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการฯ.....

3. นายอนุวัฒน์ ดันติลกตระกูล นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการฯ.....

.....

.....

.....

(นายนรภัทร ศรีศิริโชติ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

ราคากลาง

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562
รหัสงาน 21115 งานชุดซ่อมผิวทางแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 3020 ตอนควบคุม 0100 ตอน พระพุทธบาท-หนองโดน
ระหว่าง กม. 6+665 - กม. 7+165
ปริมาณงาน 3,310.00 ตร.ม.

อยู่ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 26.00 - 26.99 บาท/ลิตร (ณ วันที่ 22 มกราคม 2562)

แขวงทางหลวงสระบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)

วงเงินงบประมาณ 999,900.00 บาท

คณะกรรมการประมาณราคา กำหนดราคาค่างาน

รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน 999,900.00 บาท

(เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)



(นายธนสาร สิทธิธนา)

ประธานกรรมการ

รอ.ขท. สระบุรี(ว)

(ลงชื่อ)

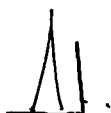


(นายสัญญา พงษ์กล้าหาญ)

กรรมการ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)



(นายอนุวัฒน์ ตันติลกตระกูล)

กรรมการ

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)



(นายนรภัทร ตรีศิริโชติ)

ผอ.ขท.สระบุรี

" เอกสาร ก "

แขวงทางหลวงสระบุรี

รายละเอียดราคากลาง

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 21115 งานขุดซ่อมผิวทางแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3020 ตอนควบคุม 0100 ตอน พระพุทธบาท-หนองโคน

ระหว่าง กม. 6+665 -กม. 7+165

ปริมาณงาน 3,310 ตร.ม.

(น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 26.96 บาท วันที่ 22 มกราคม 2562)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานขุดซ่อมชั้นรองพื้นทางบริเวณดินอ่อน (SOFT MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	30.00	52.36	1,570.80	1.3592	71.10	71.00	2,130.00
2	งานลงหินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	30.00	333.54	10,006.20	1.3592	453.30	453.25	13,597.50
3	งานซ่อมพื้นทางโดยวิธี PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	ตร.ม.	3,310.00	70.36	232,891.60	1.3592	95.60	95.50	316,105.00
4	PRIME COAT	ตร.ม.	3,310.00	32.87	108,799.70	1.3592	44.60	44.50	147,295.00
5	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 3 CM. THICK	ตร.ม.	3,310.00	115.25	381,477.50	1.3592	156.60	156.50	518,015.00
6	งานก่อสร้าง/งานบูรณะบริเวณของจราจรซ้ายสำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	2,053.33	2,053.33	1.3592	2,790.80	2,757.5	2,757.50
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					736,799.13			รวมค่างานทั้งหมด	999,900.00
ปรับยอด									0.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น									999,900.00

(ค่า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 0 %

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5.00	0.74	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3592	1.3592	-	1.3592	-	1.3592

ลงนาม.....ประธานกรรมการ
(นายธเนศ สารภักดิ์) รอ.ขท. สระบุรี(ว)

ลงนาม.....กรรมการ
(นายสัญญา พงษ์กล้าหาญ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม.....กรรมการ
(นายอนุวัฒน์ ต้นคิดตระกูล) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ ลงนาม.....ผอ.ขท.สระบุรี
(นายนรภัทร ศรีศิริโชติ)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสระบุรี

รหัสงาน 21115

ลักษณะงาน งานชุดซ่อมผิวทางแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 3020 ตอนควนคูน 0100

ตอน พระพุทธบาท-หนองโดน

ระหว่าง กม. 6+665 -กม. 7+165

ระยะทางดำเนินการ 0.500 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด

สระบุรี

ราคา 26.96

บาท/ลิตร วันที่

22 มกราคม 2562

ADT

คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	18,150.00	128						128	จาก แหล่ง กทม.
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	37,350.00	128						128	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ EAP	ตัน	32,439.00	128						128	จาก แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	21,302.67	128						128	จาก แหล่ง กทม.
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,194.00	17						17	จากแหล่ง 3034 กม. 2
6	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	308.07	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'							ใช้งาน 4 ครั้ง
7	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	273.45	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'							ใช้งาน 5 ครั้ง
8	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	202.00	13						13	จาก ทางหลวง 1 กม. 129+000
9	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	275.00	13						13	จาก ทางหลวง 1 กม. 129+000
10	หินคลุก	ลบ.ม.	160.00	13						13	จาก ทางหลวง 1 กม. 129+005
11	ลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	13						13	จาก ทางหลวง 1 กม. 129+006
12	หินฝุ่น	ลบ.ม.	150.00	13						13	จาก ทางหลวง 1 กม. 129+000

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 21115 ลักษณะงาน งานชุดซ่อมผิวทางแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 3020 ตอนควนคูน 0100 ตอน พระพุทธบาท-หนองโดน

ระหว่าง กม. 6+665 -กม. 7+165

ระยะทางดำเนินการ 0.500 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 28.96 บาท/ลิตร

วันที่ 22-ม.ค.-19

ADT คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)								ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	จวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	18 มม.	20 มม.	25 มม.		
ราคาวัสดุที่แหล่ง		2,194.00										
ระยะทางขนส่ง (กม.)		17										
ค่าขนส่ง (บาท)		25.31										
ค่าขึ้น - ลง (บาท)		0										
ค่าผูก - ตัด เหล็ก		-										
รวม		2,219.31										

0.26

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	Special A 400:432:737	A & B (สะพาน) 350:502:716	A & B (โครงสร้างอื่นๆ ทั่วไป) 350:481:706	C 320:510:722
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,250.81 = 2363.35				
2. ทราย 1.20 x 391.95 = 470.34				
3. กรวด 1.15 x 7.09 = 8.15				
4. ค่าแรงผสม - เท				
รวม				

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818	1 : 2 : 4 by vol. 300:299:652	Lean 1:3:5 240:429:767	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:799
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,250.81 = 2363.35					
2. ทราย 1.20 x 391.95 = 470.34					
3. กรวด 1.15 x 7.09 = 8.15					
4. ค่าแรงผสม - เท					
รวม					

รายละเอียดข้อมูลราคาขางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 21115 ลักษณะงาน งานขุดซ่อมผิวทางแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 3020 ตอนควมคุม 0100 ตอน พระพุทธบาท-หนองโดน

ระหว่าง กม. 6+665 -กม. 7+165 ระยะทางดำเนินการ 0.500 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 26.96 บาท/ลิตร วันที่ 22 มกราคม 2562 ADT 0 คัน/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง

รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย											
	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ADDITIVE	สารผสมเพิ่ม	หิน		
	AC.60/70 บาท/ตัน	PMA บาท/ตัน	EAP บาท/ตัน	CSS - 1 บาท/ตัน	PARA AC. บาท/ตัน	CSS - 1hN บาท/ตัน	CRS - 2 บาท/ตัน	บาท/ตัน	แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หินผสม PMA บาท/ลบ.ม.	หินฝุ่น บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	18,150.00		32,439.00							202.00		
ระยะทางขนส่ง (กม.)	128		128							13		
ค่าขนส่ง (บาท)	186.58		186.58							44.50		
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35	35	25	35	35	35	35	35	35	-		
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	18,371.58		32,650.58							246.50		

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานชุดซ่อมผิวทางแอสฟัลต์

รหัสงาน 21115 งานชุดซ่อมผิวทางแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3020 ตอนควบคุม 0100 คอน พระพุทธบาท-หนองโดน

ระหว่าง กม. 6+665 -กม. 7+165

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 26.96 บาท วันที่ 22 มกราคม 2562

1 งานชุดซ่อมชั้นรองพื้นทางบริเวณดินอ่อน (SOFT MATERIAL EXCAVATION)

งานแก่ Soft

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ชุดตัด)	=		20.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	7.96		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	13.55		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	21.51		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 21.51 x 1.25	=		26.89	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		47.60	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการชุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข่งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน	=	47.60	x	1.10	=	52.36	บาท/ลบ.ม.
-----------	---	-------	---	------	---	-------	-----------

2 งานลงหินคลุกรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	30.86		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 13 กม.	=	44.50		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	175.36		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 175.36 x 1.60	=		280.58	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		52.96	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		333.54	บาท/ลบ.ม.

3 งานซ่อมพื้นทางโดยวิธี PAVEMENT IN - PLACE RECYCL 20 CM.

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ชุดกลิ้งเฉลี่ย 0.20 ม.)	=		35.29	บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ชุด (γ_d)	=	2.252		ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์ (โดยน้ำหนัก) = 0.00 % = (0.00 % / 100) x γ_d (ถ้ามี)	=	0		ตัน/ตร.ม.
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	18,371.58		บาท/ตัน
	=		0.00	บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.50 % = (3.50 % / 100) x γ_d	=	0.0158		ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,219.31		บาท/ตัน
	=		35.07	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=		70.36	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ งานปรับปรุงชั้นทางเดิมเมธ (Pavement In-Place Recycling) สาขกรมการจราจรทางหลวง เน เซอข้อมูลจากผลการออกแบบสวนผสม Job Mixed Design เมธการคำนวณราคากลาง

4 PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)

ค่ายาง EAP 1.0 ลิตร @ 32.43 บาท	=		32.43	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 128 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=		0.21	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=		32.64	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement) ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=		26.11	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		6.76	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		32.87	บาท/ตร.ม.

5 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 3 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @ 18,371.58	=	918.58	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 246.50	=	182.41	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	340.08	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.00 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	-	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา 3 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีไดต์, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคไดต์)	=	159.57	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,600.64	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,600.64 / 13.89	=	115.25	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานชุดซ่อมผิวทางแอสฟัลต์

6 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ปักสมมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 4

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด	15.00	ตรม.	1,461.00	21,915.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	24.50	1,225.00	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00	8,920.00	
5	แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	46.00	-	
6	แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า	20.00	ชุด	76.00	1,520.00	
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-	
8	สัญญาณธง	4.00	ชุด	76.00	304.00	
9	ไฟกะพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
10	สติ๊กเกอร์จราจร ชนิดที่ 2	-	ตรม.	92.00	-	
รวมทั้งสิ้น					36,960.00	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					2,053.33	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 2 เดือน)