

**ราคาประมาณ**

แขวงทางหลวงปทุมธานี

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 21124 งานซ่อมคอนกรีต(Concrete Fulldept Repair) ในทางหลวงหมายเลข 346 ตอน แยกบางขุน – แยกบ้านกลาง  
ระหว่าง กม. 7+397 - กม.7+472 ด้านซ้ายทาง  
ปริมาณงาน 654.00 SQ.M.

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ   บาท

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 8 ก.ค. 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย ( บาท )	เป็นเงิน ( บาท )
		หน่วย	จำนวน		
1	SCARIFICATION & RECOMPACTION OF EXISTING SUBBASE	SQ.M.	654.00	13.00	8,502.00
2	CONTRACTION JOINT	M.	77.00	396.00	30,492.00
3	LONGITUDINAL JOINT	M.	149.00	128.00	19,072.00
4	DUMMY JOINT	M.	113.00	59.00	6,667.00
5	งานซ่อมผิวคอนกรีตหนา 0.25 ม. ตาม ทล.ม.326/2544(Full Depth Repair แบบใส่เหล็กเสริม)	SQ.M.	654.00	1,611.00	1,053,594.00
6	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	32.79	386.00	12,656.94
7	SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	2.00	4,686.00	9,372.00

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น **1,140,355.94**

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

1,140,355.94 บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายจิงชัย จันทร์เปล่ง ) รอ.ขท.(ป) ปทุมธานี

( นายรัชชัย แก้วทวี ) ชม.ขท.นวนคร / รก.ชผ.ขท.ปทุมธานี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

( นายชัยยงค์ บุญสนอง ) รอ.ขท.(ว) ปทุมธานี

อนุมัติราคาประมาณ 1,140,355.94 บาท

( เงินหนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสามร้อยห้าสิบบาทเก้าสิบบีสี่สตางค์ )



( นายสุวิฑูร ตันตะโยธิน ) ผอ.ขท.ปทุมธานี

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานซ่อมคอนกรีต(Concrete Fulldept Repair)

รหัสงาน 21124 งานซ่อมคอนกรีต(Concrete Fulldept Repair) ในทางหลวงหมายเลข 346 ตอน แยกบางพูน - แยกบ้านกลาง

ระหว่าง กม. 7+397 - กม.7+472 ด้านซ้ายทาง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ปทุมธานี ราคา 22.19 บาท/ลิตร วันที่ 8 ก.ค. 2563

1 SCARIFICATION & RECOMPACTION OF EXISTING SUBBASE

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร วัสดุทางหินคลุกเดิม	10.00	ชม.	=	10.13 บาท / ตร.ม.
งานสูบลอยพื้นทางเดิมแล้วปรับระดับ : หินคลุก 10 ซม.			=	10.13 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	10.13 บาท / ตร.ม.

2 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว	3.50	ม.		
ค่าเหล็ก Dowel Bar (Dia. 25 มม.)	41.053	กก.	@ 18.85	= 774.03 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.500	ม.	@ 21.43	= 75.01 บาท
ทาสี + จาระบี	13.000	จุด	@ 4.00	= 52.00 บาท
Joint Sealer	1.881	ลิตร	@ 45.00	= 84.65 บาท
แผ่นพลาสติก	3.500	ม.	@ 10.00	= 35.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				= 1,020.69 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,020.69 / 3.50		= 291.63 บาท/เมตร

3 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว	10.00	ม.		
ค่าเหล็ก Tie Bar (DB 16 มม.)	21.600	กก.	@ 18.89	= 403.70 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.000	ม.	@ 21.43	= 214.30 บาท
Joint Sealer	5.000	ลิตร	@ 45.00	= 225.00 บาท
แผ่นพลาสติก	10.000	ม.	@ 10.00	= 100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				= 943.00 บาท
ค่างานต้นทุน	=	943.00 / 10.00		= 94.30 บาท/เมตร

4 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว	10.00	ม.		
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.000	ม.	@ 21.43	= 214.30 บาท
Joint Sealer	5.000	ลิตร	@ 45.00	= 225.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				= 439.30 บาท
ค่างานต้นทุน	=	439.30 / 10.00		= 43.93 บาท/เมตร

5 งานซ่อมผิวคอนกรีตหนา 0.25 ม. ตาม ทล.ม.326/2544(Full Depth Repair แบบใส่เหล็กเสริม) (คอนกรีต 24 ชม.)

1	ค่าจ้างตัดรอยต่อผิวคอนกรีตเดิม ปริมาณงาน 17 ม. ๆ ละ	100	- บาท	=	1,700.00	บาท 35 ม. <sup>2</sup>
2.	ค่าเช่ารถบดและค่าขนวัสดุเดิมทิ้ง					
2.1	ค่าทุบคอนกรีต					
	- คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	25	ชม.		
	- ปริมาตรคอนกรีต	=	0.25	ลบ.ม./ ตร.ม.		
	- ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400	บาท/ลบ.ม.		
	- ค่าทุบคอนกรีต	=	400	x 0.25 = 100	บาท	คิด 35 ม. <sup>2</sup> = (100 x 35)
					=	3,500.00 บาท 35 ม. <sup>2</sup>
2.2	จากการขุดลึก	0.40	ม. ต่อ 1 เมตร			
	- ปริมาตรวัสดุที่ต้องขนทิ้ง =	0.40	x 35 x 1.85 =	23.10	ม. <sup>3</sup> / 35 ม. <sup>2</sup>	
	- ค่าขนส่ง	5	กม. =	19.19	บาท/ลบ.ม.	443.29 บาท 35 ม. <sup>2</sup>
	- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา เครื่องจักร ลบ.ม. ละ			28.61	บาท/ม. <sup>3</sup>	665.51 บาท 35 ม. <sup>2</sup>
	ดังนั้น ค่าเช่ารถบดคอนกรีตและค่าขนวัสดุเดิมทิ้ง					= 4,608.80 บาท 35 ม. <sup>2</sup>
3	ค่า Lean Concrete หนา 0.15 ม.					
	- ค่าคอนกรีต = 35 x 0.15 x 1,438.06					= 7,539.32 บาท 35 ม. <sup>2</sup>
	- ค่าเทคอนกรีตและแต่งหน้า	35	ม. <sup>2</sup> ๆ ละ	11.74	- บาท	= 410.90
						รวมเป็นเงิน = 7,950.22 บาท 35 ม. <sup>2</sup>
4	งานทำผิวทางคอนกรีตใหม่ หนา	0.25	ม. (ใช้คอนกรีตแข็งตัวเร็ว 24 ชม.)			
	- ค่าคอนกรีต = 35 x 0.25 x	2,700.00	- บาท (รวมค่าผสมและเทคอนกรีต)			= 23,625.00 บาท 35 ม. <sup>2</sup>
	- ตะแกรงเหล็กสำเสร็จรูป ราคา ตร.ม. ละ	53.79	บาท			= 1,882.71 บาท 35 ม. <sup>2</sup>
	- ค่าปูและแต่งหน้าคอนกรีต 35 ม. <sup>2</sup> ๆ ละ	11.74	บาท			= 410.90 บาท 35 ม. <sup>2</sup>
						รวม = 25,918.61 บาท 35 ม. <sup>2</sup>
5	งานถมผิวคอนกรีต					
	- ค่างานถมผิวคอนกรีต 35 ม. <sup>2</sup> ๆ ละ	8.19	- บาท			= 286.65 บาท 35 ม. <sup>2</sup>
6	งานตัดรอยต่อและหยอดยางยาวแนว					
	- ค่าตัดรอยต่อและหยอดยาง 17 ม. ๆ ละ	21.43	- บาท			= 364.31 บาท 35 ม. <sup>2</sup>
	- ค่าวัสดุยาแนวรอยต่อและ Primer 17 ม. ๆ ละ	40.00	- บาท			= 680.00 บาท 35 ม. <sup>2</sup>
						รวมเป็นเงิน = 1,044.31 บาท 35 ม. <sup>2</sup>
	รวม : 1 - 8		เงิน			= 41,508.58 บาท 35 ม. <sup>2</sup>
	รวมค่างานต้นทุน					= 1,165.96 บาท 35 ม. <sup>2</sup>

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานซ่อมคอนกรีต(Concrete Fulldept Repair)

รหัสงาน 21124 งานซ่อมคอนกรีต(Concrete Fulldept Repair) ในทางหลวงหมายเลข 346 ตอน แยกบางพูน - แยกบ้านกลาง

ระหว่าง กม. 7+397 - กม.7+472 ด้านซ้ายทาง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ปทุมธานี ราคา 22.19 บาท/ลิตร วันที่ 8 ก.ค. 2563

6 THERMOPLASTIC PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก.	๑	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก.	๑	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม.	๑	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00 ตร.ม.	๑	12.00	=	12.00 บาท/ตร.ม.
				=	312.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

7 SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ตค.2	3.24	ตรม.	1,461.00	4,733.64	
2	ป้ายแนะนำ ตค.10	2.70	ตรม.	1,461.00	3,944.70	
3	ป้ายเตือน ตค.12	4.32	ตรม.	1,461.00	6,311.52	
4	ป้ายแนะนำ ตค.7	2.16	ตรม.	1,461.00	3,155.76	
5	ป้ายเตือนช่องจราจรปิดทางด้านซ้าย	3.24	ตรม.	1,464.00	4,743.36	
6	ป้ายเตือนช่องจราจรปิดทางด้านซ้าย	1.62	ตรม.	1,461.00	2,366.82	
7	ป้ายเตือน ตค.7	2.16	ตรม.	1,461.00	3,155.76	
8	ป้ายเตือนทางแคบซ้าย	1.62	ตรม.	1,461.00	2,366.82	
9	ป้ายเตือน ตค.23	0.96	ตรม.	1,461.00	1,402.56	
10	ป้ายแนะนำ ตค.26	3.24	ตรม.	1,461.00	4,733.64	
11	แผงกั้นระหัดยอนแสงชนิด 2 ชั้น	6.00	แผง	1,115.00	6,690.00	
12	แผงตั้งพร้อมแสงสี	30.00	ชุด	350.00	10,500.00	
13	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	80.00	ม.	53.00	4,240.00	
14	สัญญาณธง	-	ชุด	76.00	-	
15	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
16	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	
				<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>62,082.58</b>	บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	<b>3,449.03</b>	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 2 เดือน)

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง  
(นายจิรัชย์ บุญเมือง) รอ.ชท.(ว)ปทุมธานี

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคาากลาง  
(นายจิรัชย์ จักรพงษ์) รอ.ชท.(ป)ปทุมธานี

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคาากลาง  
(นายรัชชชัย แก้วทวี) ชม.ชท.นวนคร / รท.ชท.ปทุมธานี



" เอกสาร ก "

แขวงทางหลวงปทุมธานี

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานอำนวยการ  
 รหัสงาน 21124 งานซ่อมคอนกรีต(Concrete Fulldept Repair) ในทางหลวงหมายเลข 346 ตอน แยกบางพูน – แยกบ้านกลาง  
 ระหว่าง กม. 7+397 - กม.7+472 ด้านซ้ายทาง  
 ปริมาณงาน 654.00 SQ.M. ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน (น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ปทุมธานี ราคา 22.19 บาท/ลิตร วันที่ 8 ก.ค. 2563)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ทำงานต้นทุน		FACTOR	ทำงานต่อหน่วย (บาท)	ทำงานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ทำงานต้นทุนต่อหน่วย	ทำงานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	SCARIFICATION & RECOMPACTION OF EXISTING SUBBASE	SQ.M.	654.00	10.13	6,625.02	1.3589	13.70	13.00	8,502.00
2	CONTRACTION JOINT	M.	77.00	291.63	22,455.51	1.3589	396.20	396.00	30,492.00
3	LONGITUDINAL JOINT	M.	149.00	94.30	14,050.70	1.3589	128.10	128.00	19,072.00
4	DUMMY JOINT	M.	113.00	43.93	4,964.09	1.3589	59.60	59.00	6,667.00
5	งานซ่อมผิวคอนกรีตหนา 0.25 ม. ตาม ทส.ม.326/2544(Full Depth Repair แบบ ใส่เหล็กเสริม) (คอนกรีต 24 ชม.)	SQ.M.	654.00	1,185.96	775,617.84	1.3589	1,611.60	1,611.00	1,053,594.00
6	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	32.79	312.00	10,230.48	1.3589	423.90	386.00	12,656.94
7	SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	2.00	3,449.03	6,898.06	1.3589	4,686.80	4,686.00	9,372.00
					รวมทำงานต้นทุนงานทาง	840,841.70			
					รวมทำงานต้นทุนทั้งหมด	840,841.70		รวมค่างานทั้งหมด	1,140,355.94
								ปรับยอด	0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,140,355.94

(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินอ้อยล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %)							
ทำงานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่มีเงิน	5.00	0.84	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช่	1.3589	1.3589	-	1.3589	-	1.3589

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
 (นายชัยยงค์ นุญสนอง) รอ.ขท.(ว) ปทุมธานี

ลงชื่อ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
 (นายจิงชัย จันทรปลั่ง) รอ.ขท.(ป) ปทุมธานี

ลงชื่อ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
 (นายรวิศชัย แก้วทวี) ชม.ขท.นวนคร / รก.ชม.ขท.ปทุมธานี

เห็นชอบ  
 ลงชื่อ ..... (นายสุวิฑูร ดันตะโยธิน) ผอ.ขท.ปทุมธานี