

ราคากลาง

แขวงทางหลวงธนบุรี

1. งานจ้างเหมาทำถาวร รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาคในทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ตอน พระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน  
ระหว่าง กม.9+500 - กม.11+050 ด้านขวาทาง  
ปริมาณงาน 24,490.000 SQ.M.

2. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

3. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาหน่วย ( บาท )	เป็นเงิน ( บาท )
		หน่วย	จำนวน		
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	24,490.00	18.85	461,719.25
2	TACK COAT	SQ.M.	24,490.00	16.17	396,026.22
3	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (PMA)	SQ.M.	24,490.00	505.90	12,389,518.48
4	ASPHALTIC PLUG JOINT	M.	1,422.00	8,357.21	11,883,950.31
5	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	605.00	386.00	233,530.00
6	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	16,555.58	16,555.58

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น

25,381,299.84

25,381,299.84

4. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน .....บาท

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายสุภกิจ คุ้มวงษ์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายชิตชัย ธรรมณารักษ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายธนิศร์ แสนบุญ) นายช่างโยธาวุโส รัศนการในตำแหน่ง รอ.ชท.ธนบุรี (ว)

อนุมัติราคาประมาณ .....บาท

( เงินยี่สิบห้าล้านสามแสนแปดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยเก้าสิบเก้าบาทแปดสิบสี่สตางค์ )

.....  
( นายเกรียงไกร เดชไชยปรากฏ )  
ผอ.ชท.ธนบุรี

" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ									
1. งานช่างมหัศจรรย์		รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ในทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ตอน พระประแดง - บางกอก ช่วงพระประแดง - ตำบลระดับบางขุนเทียน		แผนกช่างมหัศจรรย์					
ระหว่าง กม.9+500 - กม.11+050 ด้านขวาทาง		ปริมาณงาน 24,490.00 SQ.M.		( นับมีติชลาหน้ามีม ปตท. จังหวัด กรุงเทพมหานคร ราคา 30.94 บาท/ลิตร วันที่ 11 ธ.ค. 68 )					
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR		ค่างานที่กำหนดให้	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	F1	ต่อหน่วย (บาท)		
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	24,490.00	14.83	363,186.70	1.2713	18.85	461,719.25	
2	TACK COAT	SQ.M.	24,490.00	12.72	311,512.80	1.2713	16.17	396,026.22	
3	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (PMA)	SQ.M.	24,490.00	397.94	9,745,550.60	1.2713	505.90	12,389,518.48	
4	ASPHALTIC PLUG JOINT	M.	1,422.00	6,573.75	9,347,872.50	1.2713	8,357.21	11,883,950.31	
5	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	605.00	313.00	189,365.00	1.2713	397.92	233,530.00	
6	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	13,022.56	13,022.56	1.2713	16,555.58	16,555.58	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					19,970,510.16			25,381,299.84	
							ปรับยอด	0.00	
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	25,381,299.84	
(ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % เงินค่าส่งหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %									
ค่างานต้นทุน (ด้านบาท)	10.00	20.00	19.97	ADT.	Factor F ที่ต่อถูก 1	F (Additional Conditions)	FACTOR F ทั้งหมด		
FACTOR F ทั้งหมด	1.3317	1.2712	1.2713	-	1.2713	-	1.2713		

ลงชื่อ .....กรรมการ  
 นายชั่งโยธนาปฏิวัติงาน  
 (นายศุภกิจ กุ่มงษ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
 (นายจิตชัย ธรรมเดชารักษ์)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ  
 นายชั่งโยธนาปฏิวัติ วิศวกรโยธาประจำ รจ.ช.ธนบุรี (ว)  
 (นายธนสิทธิ์ แสนชุม)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

**รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยธาจังหวัด**

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยธาจังหวัด ในทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ตอน พระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน

ระหว่าง กม.9+500 - กม.11+050 ด้านขวาทาง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 30.94 บาท/ลิตร วันที่ 11 ธ.ค. 68

**1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM THICK**

ค่าดำเนินการ	=	10.64	บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	2.46	บาท/ตารางเมตร
ค่าแรง ระยะ 5 กม.	=	21.66	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	=	1.73	บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>14.83</u>	บาท/ตารางเมตร

E.O

**2 TACK COAT**

ค่ายาง CRS - 2	1.0	ลิตร @	25.90	บาท	=	25.90	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	22	กม.	(บวกค่าอิน-ดง)		=	0.06	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง					=	<u>25.96</u>	
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.)		ใช้	0.21	ลิตร/ตร.ม.	=	5.45	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา					=	7.27	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม					=	<u>12.72</u>	บาท/ตร.ม.

E.O

**3 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK (PMA)**

ค่ายาง PMA	0.050	ตัน @	47,284.83		=	2,364.24	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม @	552.02		=	408.49	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	397.40	x 1.10	= 426.14 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.39	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	3.15	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดหีบหิน			5	ตร.ม.	2	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีทิด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคไคด์)	
=	12.31	x	1.00	x	8.33	x 1.10	= 112.60 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	<u>3,314.82</u>	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			3,314.82	/	8.33		= <u>397.94</u> บาท/ตร.ม.

E.O

**4 ASPHALTIC PLUG JOINT**

**4.1 งานซ่อมรอยต่อพื้นสะพานโดยวิธี ASPHALTIC PLUG JOINT**

คิดจากความยาว 16.00 ม. (คิดปริมาณรอยต่อที่หัวได้ปริมาณความยาว 16 เมตร / วัน)

ค่าเช่าเครื่องจักรผสม	1.00	เครื่อง @	1,000.00		=	1,000.00	บาท
ค่าเช่ารถบรรทุกยกถังเหล็ก	2.00	คัน @	1,350.00		=	2,700.00	บาท
ค่าเหล็กแผ่นฐานสังกะสี	96.00	กก. @	22.50		=	2,160.00	บาท
ค่าวัสดุอุดรอยต่อ (backing rod) 25 mm Max	16.00	ม @	250.00		=	4,000.00	บาท
ค่ายาง Visco Elastic Materials	0.41	ลบ.ม. @	180,000.00		=	73,800.00	บาท
ค่าหินแกรนิต Single Size 3/8" -1/2"	0.80	ลบ.ม. @	605.00		=	484.00	บาท
รวมราคารับ					=	<u>84,144.00</u>	บาท
ค่าแรงและอุปกรณ์ วัสดุสิ้นเปลือง คิด 25% ของค่าวัสดุ					=	21,036.00	บาท
รวมเป็นเงินต่อ 16 เมตร					=	<u>105,180.00</u>	บาท/เมตร
ราคาค่าต้นทุนต่อเมตร					=	<u>6,573.75</u>	บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน					=	6,573.75	บาท/เมตร (2)
รวมราคาค่าต้นทุน (1)+(2)					=	<u>6,573.75</u>	บาท/เมตร

E.O

**5 THERMOPLASTIC PAINT**

· ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00	กก. @	42.00		=	252.00	บาท/ตร.ม.
· ค่าลูกแก้ว	0.40	กก. @	60.00		=	24.00	บาท/ตร.ม.
· ค่า Primer (ถาวรรองพื้น)	1.00	ตร.ม. @	24.00		=	24.00	บาท/ตร.ม.
· ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00	ตร.ม. @	13.00		=	13.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	<u>313.00</u>	บาท/ตร.ม.

E.O

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ในทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ตอน พระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน  
ระหว่าง กม.9+500 - กม.11+050 ด้านขวาทาง  
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 30.94 บาท/ลิตร วันที่ 11 ธ.ค. 68

6 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดตั้งสะท้อนแสง	23.00	ตรม.	3,700.00	85,100.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	65.00	ม.	155.00	10,075.00	
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	6.00	แผง	1,115.00	6,690.00	
4	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	30.00	ชุด	460.00	13,800.00	
5	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
รวมทั้งสิ้น					117,203.00	บาท / ชุด
กลางงานต่อหน่วย					13,022.56	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 4 เดือน)

๕๑๑

ให้พิจารณาเห็นว่าบริเวณจุดดำเนินงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหาร  
การจราจร และงานอำนวยความสะดวกระหว่างการก่อสร้าง ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุม  
การจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561  
ของสำนักอำนวยความสะดวก

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายศุภกิจ คุ้มวงษ์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายจิตชัย ธรรมณารักษ์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายธนิศร์ แสนนุ่ม)

นายช่างโยธาอาวุโส วิชาการในตำแหน่ง รอ.รท.ธนบุรี (ว)