

ราคากลาง

แขวงทางหลวงชนบุรี

งานจ้างเหมาทำการ	รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอน พระประแดง - บางแค - คลองมหาสวัสดิ์
	ระหว่าง กม.19+150 - กม.21+785
ปริมาณงาน	1 แห่ง
	20-ค.ค.-68

ราคากลาง

แขวงทางหลวงธนบุรี

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอน พระประแดง - บางแค - คลองมหาสวัสดิ์
ระหว่าง กม.19+150 - กม.21+785 ปริมาณงาน 1 แห่ง
2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 21,000,000.00 บาท 419.1_28100_3902
3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "
4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 20-ค.ค.-68

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	490.00	162.00	79,380.00
2	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	195.00	660.00	128,700.00
3	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	245.00	1,069.00	261,905.00
4	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	32,570.00	21.00	683,970.00
5	PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	SQ.M.	980.00	40.00	39,200.00
6	TACK COAT	SQ.M.	35,500.00	16.00	568,000.00
7	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	230.00	2,882.00	662,860.00
8	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	980.00	350.00	343,000.00
9	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	33,550.00	526.00	17,647,300.00
10	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,185.00	386.00	457,410.00
11	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	12,639.00	12,639.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					20,884,364.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

20,884,364.00

.....บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ (ชิดชัย ธรรมณารักษ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ (สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ชก.ทล.13 (คมวรรณ สุนิติบรยง) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ (สมพร อุดิวิโรจน์) วว.ทล.13 (ชีรวัฒน์ สหัสรังษี) วผ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (ทศพร เหลืองกัลยาณคุณ) รส.ทล.13.1

อนุมัติราคาประมาณ 20,884,364.00 บาท

(เงินยี่สิบล้านแปดแสนแปดหมื่นสี่พันสามร้อยหกสิบบาทถ้วน)

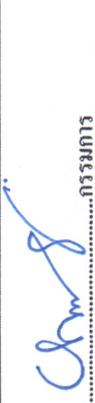
.....
(ศุภโชค มีอำพล) ผส.ทล.13

"เอกสาร ก" รายละเอียดราคาประมาณการ

เขวงทางหลวงชนบุรี

1. งานจ้างเหมาทำการ รั้วสูงาน 28100 กิจกรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอน พระประแดง - บางแค - คลองมหาสวัสดิ์ (นำมันเค็งลทหน้าป้อม ปตท. จังหวัดกรุงเทพ ราคา 31.44 บาท)
ระหว่าง กม.19+150 - กม.21+785
ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทูน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กัทานเคให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต่อหน่วย	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	490.00	125.33	61,411.70	1.2941	162.19	162.00	79,380.00
2	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	195.00	510.63	99,572.85	1.2941	660.81	660.00	128,700.00
3	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	245.00	826.24	202,428.80	1.2941	1,069.24	1,069.00	261,905.00
4	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	32,570.00	16.27	529,913.90	1.2941	21.06	21.00	683,970.00
5	PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	SQ.M.	980.00	31.20	30,576.00	1.2941	40.38	40.00	39,200.00
6	TACK COAT	SQ.M.	35,500.00	12.97	460,435.00	1.2941	16.78	16.00	568,000.00
7	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	230.00	2,227.42	512,306.60	1.2941	2,882.50	2,882.00	662,860.00
8	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	980.00	270.87	265,452.60	1.2941	350.53	350.00	343,000.00
9	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	33,550.00	407.03	13,655,856.50	1.2941	526.74	526.00	17,647,300.00
10	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,185.00	313.00	370,905.00	1.2941	405.05	386.00	457,410.00
11	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	9,766.92	9,766.92	1.2941	12,639.37	12,639.00	12,639.00
				รวมค่างานต้นทูนทั้งหมด				รวมค่างานทั้งหมด	
(ถ้า F อ้าหรับ MLR 7 % VAT 7 % เฝงจ่ายสงหน้ 15 % เฝงประกนสงหน 10 %									
ค่างานต้นทูน (ส่วนบาท)	10.00	20.00	16.20	ADT.	Factor F ฝนตกชุก I	F (Additional Conditions)	FACTOR F ฝนทาง		
FACTOR F ฝนทาง	1.3317	1.2712	1.2941	-	1.2941	-	1.2941		

ลงชื่อ.....กรรมการ  ลงชื่อ.....กรรมการ  ลงชื่อ.....กรรมการ 
 (ชิตชัย ธรรมณารักษ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ (สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ชก.ทล.13 (สมพร จตุวิโรจน์) วว.ทล.13
 (ธีรวัฒน์ สหัสรังษี) วว.ทล.13
 ลงชื่อ.....กรรมการ  ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ 
 (ทศพร เหลืองกัญญาคุณ) รส.ทล.13.1

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอน พระประแดง - บางแค - คลองมหาสวัสดิ์

ระหว่าง กม.19+150 - กม.21+785

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 31.44 บาท

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

งานแก้ Soft

ค่าดำเนินการ + เชื้อมราคา (ขุดตัด)	=		33.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อมราคา (ตัก)	=	42.11	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 5 กม.	=	21.92	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	64.03	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 64.03 x 1.25	=		80.04 บาท/ลบ.ม.
รวม	=		113.94 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน	=	113.94	x	1.10	=	125.33 บาท/ลบ.ม.
-----------	---	--------	---	------	---	------------------

2 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	77.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 92 กม.	=	204.47	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	282.33	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 282.33 x 1.60	=		451.73 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อมราคา (บดทับ)	=		58.90 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		510.63 บาท/ลบ.ม.

3 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 107 กม.	=	237.70	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	337.70	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 337.70 x 1.50	=		506.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % = 46 @ 2.75 บาท	=		126.57 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อมราคา (ผลวัสดุ)	=		50.23 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อมราคา (บดทับ)	=		94.53 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อมราคา (ปมวัสดุ)	=		48.36 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		826.24 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ : ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

4 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM.THICK

ค่าดำเนินการ	=		10.83 บาท/ตร.ม.
ค่าเชื้อมราคา	=		2.46 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 10 กม.	=	37.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งเก็บ	=		2.98 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		16.27 บาท/ตร.ม.

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

ค่าช่าง EAP 1.0 ลิตร @ 29.48 บาท	=		29.48 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 23 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=		0.06 บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=		29.54
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement) ให้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=		23.63 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อมราคา	=		7.57 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		31.20 บาท/ตร.ม.

6 TACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 26.50 บาท	=		26.50 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 23 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=		0.06 บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=		26.56
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.) ให้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	=		5.58 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อมราคา	=		7.39 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		12.97 บาท/ตร.ม.

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

7 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

5 CM.THICK

ค่ายาง AC	0.049	ตัน @	28,871.98	=	1,414.73 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.740	ลบ.ม. @	413.06	=	305.66 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	398.18 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.66	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	5.39 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา			5 ซม. (บนผิวแตกได้)		
=	12.42	x	1.00	x	8.33
ค่าใช้จ่ยรวม				=	2,227.42 บาท/ตัน
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	= 5,345.81 บาท/ลบ.ม.

8 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE

5 CM.THICK

ค่ายาง AC60/70	0.049	ตัน @	28,871.98	=	1,414.73 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	413.06	=	305.66 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	398.18 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.66	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	5.39 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา			5 ซม.	1 (พิมพ์ 1 = บนผิวใหม่ได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)	
=	15.89	x	1.00	x	8.33
ค่าใช้จ่ยรวม				=	2,256.32 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,256.32	/	8.33	= 270.87 บาท/ตร.ม.

9 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

5 CM.THICK

ค่ายาง PMA	0.050	ตัน @	48,136.98	=	2,406.85 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	576.39	=	426.53 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	398.18 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.66	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	5.39 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา			5 ซม.	2 (พิมพ์ 1 = บนผิวใหม่ได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)	
=	12.42	x	1.00	x	8.33
ค่าใช้จ่ยรวม				=	3,390.57 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	3,390.57	/	8.33	= 407.03 บาท/ตร.ม.

10 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 (กาวรองพื้น)	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	= 313.00 บาท/ตร.ม.

11 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	23.00	ตร.ม.	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
ค่างานต่อหน่วย					9,766.92	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 3 เดือน)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงธนบุรี

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 3902 ตอน พระประแดง - บางแค - คลองมหาสวัสดิ์

ระหว่าง กม. 19+150 - กม.21+785 ระยะทางดำเนินการ 2.635 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 31.44 บาท/ลิตร วันที่ 20-ต.ค.-68 ADT คัน/วัน

ภาวะฝนตกชุก

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางดำเนินการ						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,800.00	23						23	จาก แหล่ง กทม.
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	48,050.00	23						23	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ EAP	ตัน	29,486.67	23						23	จาก แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,500.00	23						23	จาก แหล่ง กทม.
5	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,565.84	117						117	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
6	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,565.84	117						117	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	413.06	1						1	จากแหล่ง จ.กาญจนบุรี
8	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	321.00	115						115	จากแหล่ง จ.ชลบุรี
9	หินคลุก	ลบ.ม.	100.00	107						107	จากแหล่ง จ.อยุธยา
10	ลูกรัง	ลบ.ม.	77.86	92						92	จากแหล่ง จ.ราชบุรี

ธีรวัฒน์ สก๊อต

 ชัยวัฒน์

 ชัยวัฒน์

 ชัยวัฒน์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายเชื่อมโยงระหว่างภาค

งานบูรณะโครงข่าย

ทางหลวงหมายเลข ๓๙๐๒ ตอน พระประแดง - บางแค - คลองมหาสวัสดิ์

ระหว่าง กม.๑๙+๑๕๐ - กม.๒๑+๗๘๕

ปริมาณงาน ๑ แห่ง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพ) กรมทางหลวง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานบูรณะโครงข่าย

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๒๐,๘๘๔,๓๖๔.๐๐ .- บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานทาง

๖.๒

๖.๓

๖.๔

๖.๕

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายทศพร เหลืองกัลยาณคุณ รส.ทล.๑๓.๑ ประธานกรรมการฯ

๗.๒ นายสมพร ฤทธิวิโรจน์ วว.ทล.๑๓ กรรมการ

๗.๓ นายธีรวัฒน์ สหสังขี วพ.ทล.๑๓ กรรมการ

๗.๔ นายคมวรรณ สุนธิบรรยง วบ.ทล.๑๓ กรรมการ

๗.๕ นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ ชก.ทล.๑๓ กรรมการ

๗.๖ นายชิตชัย ธรรมณารักษ์ วิศวกรโยธาปฏิบัติกร กรรมการ