แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ**

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข ๓ ตอน กะเฉด - นายายอาม ตอน ๓ ระหว่าง กม.๒๕๖+๐๐๐ - กม.๒๕๗+๑๙๑ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๖,๙๙๖ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** แขวงทางหลวงระยอง

๓. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๒๔,๕๙๘,๘๐๐.๐๐ บาท

๔. **ลักษณะงาน (โดยสังเขป)**

งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข ๓

๕. **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** **เป็นเงิน** ๒๔,๕๙๘,๓๔๑.๔๓ บาท

๖. **บัญชีประมาณการราคากลาง**

แบบสรุปงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๗. **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

๗.๑ นายปารมี ม่วงศรี ประธานกรรมการฯ

๗.๒ นายทัตเทพ เวทประสิทธิ์ กรรมการ

๗.๓ นางสาวกมลวรรณ พฤฒัตรพิชัย กรรมการ

เห็นชอบ

(นายมงคล นวลเกลี้ยง)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๔
๒๖ ธ.ค. ๒๕๖๘

ราคากลาง

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 3 ตอน กะเฉด – นายายอาม ตอน 3

ระหว่าง กม.256+000 – กม.257+191 LT.,RT.

ปริมาณงาน 26,996 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ค่างานทั้งสิ้น
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	115.00	CU.M.	594.87	68,410.05
2	COLD MILLING 5 CM. DEEP	26,360.00	SQ.M.	18.50	487,660.00
3	PAVEMENT IN – PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	26,360.00	SQ.M.	96.09	2,532,932.40
4	PRIME COAT	26,360.00	SQ.M.	38.30	1,009,588.00
5	TACK COAT	26,996.00	SQ.M.	18.66	503,745.36
6	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK GRADE AC 60–70	26,360.00	SQ.M.	339.50	8,949,220.00
7	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK GRADE AC 40–50	26,996.00	SQ.M.	398.15	10,748,457.40
8	THERMOPLASTIC PAINT	816.00	SQ.M.	351.20	286,579.20
9	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	1.00	L.S.	11,749.02	11,749.02
				รวมเป็นเงิน	24,598,341.43

รวมทั้งสิ้น 9 รายการ

เป็นเงินยี่สิบสี่ล้านห้าแสนเก้าหมื่นแปดพันสามร้อยสี่สิบเอ็ดบาทสี่สิบสามสตางค์ — 24,598,341.43

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งแขวงทางหลวงระยอง ที่ คค 06087/598/2568 ลว. 22 ธ.ค. 2568

อนุมัติ

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายปารมี ม่วงศรี)	(นายทัตเทพ เวทประสิทธิ์)	(นางสาวกมลวรรณ พฤษัตรพิชัย)	(นายมงคล นวลเกลี้ยง)
รอ.ขท.ระยอง (ว)	ชผ.ขท.ระยอง	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	ผส.ทล.14
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	กรรมการ	กรรมการ	๒๖ ธ.ค. ๒๕๖๘

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเติมนำกลับมาใช้ใหม่

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

ค่างานต้นทุนทั้งสิ้น		(1) + (2)				=	474.27	บาท/ลบ.ม.
1) SOFT MATERIAL EXCAVATION	(ไม่คิดค่าขนทิ้งเนื่องจากเป็นวัสดุโครงสร้างชั้นทาง)							
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)						=	21.47	บาท/ลบ.ม.
และเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิมซึ่งแข็งกว่าปกติ ให้คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น 10 %								
รวมค่างานขุด		21.47	x	1.10		=	23.62	บาท/ลบ.ม.
2) MATERIAL REPLACEMENT (คิดที่ปริมาตร 0.5 ลบ.ม.)								
2.1 ชั้นพื้นทางหินคลุก	ค่าวัสดุที่แหล่ง =	321.00	บ. x	1.50	ส่วนยุบตัว	=	481.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งระยะทาง	32 กม. =	70.54	บ. x	1.50		=	105.81	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ(บดทับ) (เฉพาะค่าดำเนินการไม่รวมค่าเสื่อมราคา)					=	-	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานวัสดุแทนที่	ชั้นพื้นทางหินคลุก		0.20 ม.		=	117.46	บาท/ลบ.ม.
2.2 ชั้นรองพื้นทางลูกรัง	ค่าวัสดุที่แหล่ง =	140.00	บ. x	1.60	ส่วนยุบตัว	=	224.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งระยะทาง	31 กม. =	68.36	บ. x	1.60		=	109.38	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ(บดทับ) (เฉพาะค่าดำเนินการไม่รวมค่าเสื่อมราคา)					=	42.16	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานวัสดุแทนที่	ชั้นรองพื้นทางลูกรัง		0.15 ม.		=	56.33	บาท/ลบ.ม.
2.3 ชั้นวัสดุคัดเลือก ก	ค่าวัสดุที่แหล่ง =	120.00	บ. x	1.60	ส่วนยุบตัว	=	192.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งระยะทาง	31 กม. =	68.36	บ. x	1.60		=	109.38	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ(บดทับ) (เฉพาะค่าดำเนินการไม่รวมค่าเสื่อมราคา)					=	42.16	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานวัสดุแทนที่	ชั้นวัสดุคัดเลือก ก		0.15 ม.		=	51.53	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานวัสดุแทนที่	=	2.1 + 2.2 + 2.3	/	0.50		=	450.65	บาท/ลบ.ม.

(นายทัตเทพ เวทประสิทธิ์)
ชผ.ขท.ระยอง

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่

2 COLD MILLING 5 CM. DEEP

ค่าดำเนินการ				=	10.64	บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา				=	1.97	บาท/ตารางเมตร
ระยองกองเก็บ	7.00	กม.	(หมวดแกลง)	=	26.79	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง				=	2.14	บาท/ตารางเมตร
			ค่างานต้นทุนรวม	=	14.75	บาท/ตารางเมตร

(นายทัตเทพ เวทประสิทธิ์)
ชผ.ขท.ระยอง

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่

3 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย	0.20	ม.)		=		36.00 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (g_d)				=	2.272	ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์ (โดยน้ำหนัก) =	0.00	% = (0.00 % / 100) x g_d (ถ้ามี)		=	0	ตัน/ตร.ม.
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)				=	33,644.28	บาท/ตัน
				=		0.00 บาทตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) =	3.70	% = (3.70 % / 100) x g_d		=	0.016	ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)				=	2,538.04	บาท/ตัน
				=		40.61 บาทตร.ม.
			รวมค่างานต้นทุน	=		76.61 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ (Pavement In-Place Recycling) สำหรับการจัดทำราคากลางให้ใช้ข้อมูลจากผลการออกแบบส่วนผสม Job Mixed Design ในการคำนวณราคากลาง

(นายทัตเทพ เวทประสิทธิ์)
ชผ.ขท.ระยอง

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่

4 PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)

ค่ายาง EAP	1.0	ลิตร	@	28.89	บาท	=	28.89 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	102	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.18 บาท/ลิตร
					รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	29.07
อัตราส่วน *(1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนSoil Cement*				ใช้ 0.8	ลิตร/ตร.ม.	=	23.26 บาท/ตร.ม.
หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement)							
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.28 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=	30.54 บาท/ตร.ม.

(นายทัตเทพ เวทประสิทธิ์)
ชผ.ขท.ระยอง

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่

5 TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2		1.0	ลิตร	@	25.90	บาท	=	25.90 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	102		กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.18 บาท/ลิตร
						รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	26.08
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)				ใช้	0.30	ลิตร/ตร.ม.	=	7.83 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา							=	7.05 บาท/ตร.ม.
						ค่างานต้นทุนรวม	=	14.88 บาท/ตร.ม.

(นายทัตเทพ เวทประสิทธิ์)
ขผ.ชท.ระยอง

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่

6 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK GRADE AC 60-70

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ								=	10,000.00	ตัน
ค่ายาง AC	0.049	ตัน	@	28,660.95				=	1,404.39	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	451.07				=	333.79	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต								=	383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.30	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					=	8.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา					5	ซม.	1	(พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)		
=	15.02	x	1.00	x	8.33			=	125.12	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม								=	2,254.65	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,254.65	/	8.33				=	270.67	บาท/ตร.ม.

(นายทัตเทพ เวทประสิทธิ์)
ชผ.ชท.ระยอง

7 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK GRADE AC 40-50

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ								=	10,000.00 ตัน
ค่ายาง AC	0.050	ตัน	@	36,644.28				=	1,832.21 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	436.28				=	322.84 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต								=	383.21 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.30	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					=	8.14 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา					5	ซม.	2		(พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)
=	11.74	x	1.00	x	8.33			=	97.79 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม								=	2,644.19 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,644.19	/	8.33				=	317.43 บาท/ตร.ม.

(นายทัตเทพ เวทประสิทธิ์)
ชผ.ขท.ระยอง

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่

8 THERMOPLASTIC PAINT

ลำดับ	รายการต้นทุน	หน่วย	ต้นทุน/หน่วย	ปริมาณ/ตรม.	ราคา/ตร.ม.	หมายเหตุ
1	วัสดุเทอร์โมพลาสติก	กก.	38.79	6.00	232.74	Tristar
2	ลูกแก้ว	กก.	45.33	0.40	18.13	Potter
3	วัสดุรองพื้น	กก.	94.03	0.20	18.81	Roadmark
4	ค่าดำเนินการ : กรณีผิวทางใหม่	ตร.ม.	13.40	1.00	13.40	(ไม่รวมค่างานกระเทาะสี)
				รวมค่างานต้นทุน	283.08	
				กำหนดค่างานต้นทุน	280.00	บาท/ตารางเมตร

รายละเอียดการคำนวณค่าวัสดุ

งานสีThemoplastic ระดับ 1

1) **วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic)**

ก) ค่าวัสดุเทอร์โมพลาสติก			38,317.76	บาท/ตัน =	38.32	บาท/กก.
ข) ค่าขนส่ง (รถบรรทุก 10 ล้อ) ระยะทาง	189.00	กม.	472.72	บาท/ตัน =	0.47	บาท/กก.
ค) ค่าขน-ถ่าย			-	บาท/ตัน =	-	บาท/กก.
				รวม	38.79	บาท/กก.

2) **ลูกแก้ว (Glass Bead)**

ก) ค่าวัสดุลูกแก้ว			44,859.81	บาท/ตัน =	44.86	บาท/กก.
ข) ค่าขนส่ง (รถบรรทุก 10 ล้อ) ระยะทาง	189.00	กม.	472.72	บาท/ตัน =	0.47	บาท/กก.
ค) ค่าขน-ถ่าย			-	บาท/ตัน =	-	บาท/กก.
				รวม	45.33	บาท/กก.

3) **วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer)**

ก) ค่าวัสดุรองพื้น			93.46	บาท/กก. =	93.46	บาท/กก.
ข) ค่าขนส่ง (รถบรรทุก 10 ล้อ) ระยะทาง	230.00	กม.	575.00	บาท/ตัน =	0.58	บาท/กก.
ค) ค่าขน-ถ่าย			-	บาท/ตัน =	-	บาท/กก.
				รวม	94.03	บาท/กก.

(นายทัตเทพ เวทประสิทธิ์)
ชผ.ชท.ระยอง

4) ค่าดำเนินการ

คำนวณตามอัตราจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ 10) ปี พ.ศ.2563

4.1	: กรณีผิวทางคอนกรีตเดิม	(รวมค่างานกระเทาะสี)
4.2	: กรณีผิวทางแอสฟัลต์เดิม	(รวมค่างานกระเทาะสี)
4.3	: กรณีผิวทางใหม่	(ไม่คิดค่างานกระเทาะสี)

ฉะเชิงเทรา	ชลบุรี	ระยอง	จันทบุรี	ตราด
21.40	21.50	21.50	21.30	21.30
22.50	22.60	22.60	22.40	22.40
13.40	13.40	13.40	13.30	13.30

9 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)	
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 11 ชุด	16.00	ตรม.	3,700.00	59,200.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	155.00	7,750.00	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5.00	ชุด	1,115.00	5,575.00	
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	20.00	ชุด	230.00	4,600.00	
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	460.00	-	
7	Concrete Barrier	-	ม.	1,500.00	-	
8	สัญญาณธง	-	ชุด	100.00	-	
9	ไฟกะพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
10	สีตีเส้น COLD PAINT	60.00	ตรม.	94.00	5,640.00	
				รวมทั้งสิ้น	84,303.00	บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	9,367.00	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 120 วัน)

END

หมายหมุ

- ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน มีความจำเป็นกำหนดให้มีงานบริหารการจราจร และงานอำนวยความปลอดภัยระหว่างการก่อสร้างตามคู่มือเครื่องหมายจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะและงานรักษาทางหลวงแผ่นดินฉบับปี 2561 และสำนักอำนวยความปลอดภัย

(นายทัดเทพ เวทประสิทธิ์)
ชผ.ขท.ระยอง

" เอกสาร ก "

แขวงทางหลวงระยอง

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 3 ตอน กะเฉด – นายายอาม ตอน 3

ระหว่าง กม.256+000 – กม.257+191 LT.,RT.

ปริมาณงาน 26,996 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F1		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	115.00	474.27	54,540.54	1.2543	594.87	594.87	68,410.05
2	COLD MILLING 5 CM. DEEP	SQ.M.	26,360.00	14.75	388,894.35	1.2543	18.50	18.50	487,660.00
3	PAVEMENT IN – PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	26,360.00	76.61	2,019,439.60	1.2543	96.09	96.09	2,532,932.40
4	PRIME COAT	SQ.M.	26,360.00	30.54	805,034.40	1.2543	38.30	38.30	1,009,588.00
5	TACK COAT	SQ.M.	26,996.00	14.88	401,700.48	1.2543	18.66	18.66	503,745.36
6	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK GRADE AC 60-70	SQ.M.	26,360.00	270.67	7,134,861.20	1.2543	339.50	339.50	8,949,220.00
7	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK GRADE AC 40-50	SQ.M.	26,996.00	317.43	8,569,334.12	1.2543	398.15	398.15	10,748,457.40
8	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	816.00	280.00	228,480.00	1.2543	351.20	351.20	286,579.20
9	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	9,367.00	9,367.00	1.2543	11,749.02	11,749.02	11,749.02
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	19,611,651.69			รวมค่างานทั้งหมด	24,598,341.43
								ปรับยอด	0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	24,598,341.43

(ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	10.00	20.00	19.61	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.3105	1.2521	1.2543	-	1.2543	-	1.2543

(นายทัตเทพ เวทประสิทธิ์)

ชผ.ขท.ระยอง