


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายจราจร บนทางหลวงหมายเลข ๓๔๔ ตอนควบคุม ๐๒๐๒ ตอน ยุบขงโค - แกลง ที่ กม.๙๘+๙๕๐ - กม.๙๙+๓๕๕ ปริมาณงาน ๒ แห่ง  
กำหนดเวลาทำการ ๑๒๐ วัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คือ แขวงทางหลวงระยอง
๓. วงเงินงบประมาณ ๑,๐๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขปงานจ้างเหมาทำการงานป้ายจราจร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ พ.ย. ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๐๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ ป้ายจราจรแบบแขวนสูง (OVERHEAD SIGN ใช้แผ่น อลูมิเนียมอัลลอยด์หนา ๓.๐ มม.) ชนิด MICROPRISMATIC พื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสง สีต่าง ๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, ขาวฯ) ปริมาณงาน ๗๒ SQ.M.
  - ๖.๒ งานโครงสร้างรับแผ่นป้าย OVERHEAD (DWG NO.RS - ๑๐๗ TRUSS SPAN = ๒๐.๐๐ M. SPREAD FOOTING) ปริมาณงาน ๒ EACH.
  - ๖.๓ TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION ๑ L.S.
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๗.๑ นายบัณฑิต รุ่งรัตน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๗.๒ นายบรรณรัตน์ ไหมอ่อน กรรมการ
  - ๗.๓ นายอภิชัย ศุภระกาญจนะ กรรมการ



(นายรุ่งโรจน์ สติชัย)

ผอ.ขท.ระยอง

๑๗ พ.ย. ๒๕๖๓

ราคาประเมิน

รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 344 ตอนควบคุม 0202 ตอน ยุบขังโค - แกลง

ที่ กม.98+950 และ กม.99+355

ปริมาณงาน 2 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ค่างานทั้งสิ้น
1	ป้ายจราจรแบบแขวนสูง ( OVERHEAD SIGN ใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.0 มม. ) ชนิด MICROPRIISMATIC พื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ)	72.00	SQ.M.	9,439.00	679,608.00
2	งานโครงสร้างรับแนป้าย OVERHEAD (DWG NO.RS - 107 TRUSS SPAN = 20.00 M. SPREAD FOOTING)	2.00	EACH.	166,432.00	332,864.00
3	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	1.00	L.S.	2,528.00	2,528.00
				รวมเป็นเงิน	1,015,000.00
					1,015,000.00

รวมทั้งสิ้น 3 รายการ

เป็นเงินหนึ่งล้านหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งแขวงทางหลวงระยอง ที่ คค.06087 / 220 / 2563 ลว. 10 พ.ย. 2563

ลงชื่อ.....  
(นายบัณฑิตทร์ รุ่งรัตน์)  
รองฯท.ระยอง (ว)  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายบรรจักษ์ ไหมอ่อน)  
ชม.ฯท.ระยอง  
กรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นายอภิชัย ศุภระภาญะ)  
ชม.ฯท.แกลง  
กรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นายรุ่งโรจน์ สติชัย)  
ผอ.ฯท.ระยอง  
๑๗ พ.ย. ๒๕๖๓

## รายละเอียด BREAK DOWN COST

## 1 ป้ายจราจรแบบแขวนสูง ( OVERHEAD SIGN ใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.0 มม. )

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติกเกอร์  
พื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.0 มม.	กก.	41.75	42.65	1,780.64	1,780.64
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame IJ 60x30x2.3 มม.(W=2.98 kg/m.) ขอบสังกะสี	กก.	14.16	31.61	0.00	447.60
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด MICROPRISMATIC	ตร.ม.	1.00	3380.00	3,380.00	3,380.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	3380.00	1,352.00	1,352.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ขอบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	200.00	200.00	200.00
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					6,946.64	7,394.24

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม. = 37.95 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 4.32 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

-- อลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม. เหล็กชุบพรีพรีน คิดเหือสูญเสี 10%

## รายละเอียด BREAK DOWN COST

## 2 งานโครงสร้างรับแผ่นป้าย OVERHEAD (DWG NO.RS - 107 TRUSS SPAN = 20.00 M. SPREAD FOOTING)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานส่วนฐานราก(Foundation) 2 ฐาน					
1.1)	เสาเข็มขนาด 0.22x0.22x12.00 ม.	ต้น	-	4,962.00	-	ปริมาณตามแบบ
1.2)	งานขุดดิน & ถมกลับ	ลบ.ม.	80.00	30.00	2,400.00	- คอนกรีตเพื่อการเสียหาย 5 %
1.3)	งานทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	1.70	861.19	1,464.02	- เหล็กเส้นกลมเพื่อเศษเสียหาย 10 %
1.4)	งานคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.64	1,830.00	1,171.20	
1.5)	งานคอนกรีต Class " D "	ลบ.ม.	8.00	2,100.00	16,800.00	
1.6)	งานไม้แบบ(1)	ตร.ม.	12.10	328.00	3,968.80	
1.7)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	523.00	20.08	10,501.84	
1.8)	งานลวดผูกเหล็ก No. 18	กก.	13.08	24.42	319.41	
1.9)	งานท่อ PVC. Conduit Dia. 50 mm.	ม.	0.00	-	-	
1.10)	งาน mortar 1:3	ลบ.ม.	0.00	1,873.26	-	
1.11)	งาน Anchor Bolts					
	- Bolt & Nut ขนาด Dia. 25x700 mm.(ยึดเสา)	ชุด	16.00	160.00	2,560.00	
	- PL. 90x6.0 mm.(ตัวยึดขึ้นรูป)(WT=9.33 กก./ชุด )	ชุด	8.00	415.00	3,320.00	
					ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) (1)	บาท/แห่ง(2 ฐาน)
2	งาน Steel Post For Overhead=Sign Type "1" (H=9.00 m.)					
2.1)	Base Plate 300x300x25 mm.(WT=17.86 กก./แผ่น)	แผ่น	4.00	435.00	1,740.00	ปริมาณตามแบบ
2.2)	Stiffener Plate 200x70x12 mm.(WT=1.66 กก./แผ่น)	แผ่น	16.00	38.00	608.00	- น.น.ไม่รวมชุบZINC
2.3)	Steel Pipe Dia.150 mm.(WT=17.82 กก./ม.)	ม.	36.00	470.00	16,920.00	- เหล็กรูปพรรณเพื่อเศษเสียหาย 10 %
2.4)	Steel Pipe Dia.50 mm.(WT=4.11 กก./ม.)	ม.	24.96	117.00	2,920.32	
2.5)	Steel Pipe Dia.25 mm.(WT=1.99 กก./ม.)	ม.	21.60	57.31	1,237.90	
2.6)	Support PL. 12 mm,25 mm.(ปารับ Truss)(WT=1.96 กก./ชุด)	ชุด	4.00	51.41	205.64	
2.7)	Steel Cap ;PL. 2.3 mm. (WT=0.91 กก./ชุด)	ชุด	4.00	26.37	105.48	
2.8)	Bolt & Nut ขนาด Dia. 19 mm.(ยึดTruss)	ชุด	4.00	110.00	440.00	
2.9)	ค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ(2 ฐาน)	ม.	18.00	235.00	4,230.00	
					ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) (2)	บาท/แห่ง(2 ฐาน)
3	งานTruss Structure For Signs Support(Truss Span) type "1" (คิดเทียบราคาต่อความยาว 20.00 ม.)					
3.1)	Steel Pipe Dia.100 mm.(WT=9.83 กก./ม.)	ม.	81.60	273.08	22,283.33	ปริมาณตามแบบ
3.2)	Steel Pipe Dia.50 mm.(WT=4.11 กก./ม.)	ม.	185.52	117.00	21,705.84	- น.น.ไม่รวมชุบZINC
3.3)	Steel Pipe Dia.25 mm.(WT=1.99 กก./ม.)	ม.	48.40	57.00	2,758.80	- เหล็กรูปพรรณเพื่อเศษเสียหาย 10 %
3.4)	Flange PL. Dia. 200x15.0 mm.(WT=3.70 กก./แผ่น)	แผ่น	-	-	-	
3.5)	Stiffener Plate 9.0 mm.(WT=0.74 กก./แผ่น)	แผ่น	-	-	-	
3.6)	Channal C - 125x65x6.0 mm.(WT=13.40 กก./ม.)	ม.	-	-	-	
3.7)	Steel Cap ; PL. Dia. 100x9.0 mm.(WT=0.55 กก./แผ่น)	แผ่น	8.00	14.41	115.28	
3.8)	ค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	20.00	235.00	4,700.00	
					ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) (3)	บาท/แห่ง
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด(วัสดุ+ค่าแรง) (1)+(2)+(3)	บาท/แห่ง(20.00 ม.)
					ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) คิดที่ความยาว 20.00 เมตร	บาท/แห่ง(20.00 ม.)

## รายละเอียด BREAK DOWN COST

## 3 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 11 ชุด	16.00	ตรม.	1,461.00	23,376.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	53.00	2,650.00	
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5.00	ชุด	1,115.00	5,575.00	
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	20.00	ชุด	46.00	920.00	
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	76.00	-	
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-	
8	สัญญาณธง	-	ชุด	76.00	-	
9	ไฟกะพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
10	สีตีเส้น COLD PAINT	60.00	ตรม.	92.00	5,520.00	
				รวมทั้งสิ้น	39,579.00	บาท / ชุด
				คำนวณต่อหน่วย	3,298.25	บาท / ชุด

( ต่อระยะเวลา 120 วัน )

" เอกสาร ก "

แผนผังงานของระบบ

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างขุดวางท่อระบายน้ำ รัดสะพาน 31200 งานป้ายจราจร ในทางหลวงหมายเลข 344 ตอนต.ค.บ.ค.ม. 0202 ตอน อ.บ.ช.ง.โค. - แก่ง

ที่ กม. 98+950 - กม.99+355

ปริมาณงาน 2 แห่ง

นำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ระยอง ราคา 21.85 บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างดำเนินงาน		ค่าจ้างดำเนินงาน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	ป้ายจราจรแบบแขวนสูง ( OVERHEAD SIGN ใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.0 มม. ) ชนิด MICROPRISMATIC พื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, ขาว)	SQ.M.	72.00	6,946.64	500,158.08	500,158.08	F1	9,439.70	9,439.00	679,608.00	
2	งานโครงสร้างรับแผ่นป้าย OVERHEAD (DWG NO.RS - 107 TRUSS SPAN = 20.00 M. SPREAD FOOTING)	EACH.	2.00	122,475.86	244,951.72	244,951.72	1.3589	166,432.40	166,432.00	332,864.00	
3	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	3,298.25	3,298.25	3,298.25	1.3589	4,481.90	2,528.00	2,528.00	
				รวมค่าจ้างดำเนินงานทั้งหมด		748,408.05				รวมค่าจ้างทั้งหมด	1,015,000.00

( ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่าจ้างดำเนินงานทาง (ค่าจ้างบาท)	ไม่เก็บ	ADT.	สถานะปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	-	1.3589	-	1.3589