

" เอกสาร ก "

แผนผังของสัญญาประกอบ

รายละเอียดราคาประมาณการ

I. งานจ้างเหมาทำถาวร รหัสงาน 21411 งานจ้างเหมาผลิตป้ายจราจรและติดตั้ง ในทางหลวงหมายเลข 3344 อุดมสุข - สมุทรปราการ

ระหว่าง กม. 16+400 - กม.20+100 ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง

ระยะเวลาดำเนินการ 30 วัน

ปริมาณงาน 40 ชุด ( ปริมาณงาน )

ราคา 34,94 บาท ( 28-ก.พ.-66 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ปริมาณงาน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างทั้งหมด (บาท)	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	ค่าจ้างทั้งหมด				
1	ป้ายหันจอ (บ.29) ชนิด HIGH INTENSITY GRADE ขนาด Dia 0.75 ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	แผ่น	20.00	1,324.28	26,485.67	1.3603	1,801.40	1,801.00	36,020.00
2	ป้ายเสริมลูกศร บส.10 ชนิด ENGINEERING GRADE ขนาด 0.45 x 0.75 ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	แผ่น	20.00	541.66	10,833.14	1.3603	736.80	736.00	14,720.00
3	เสาป้ายจราจรเหล็กกล่องขนาด 3"x3"	เมตร	70.00	224.52	15,716.40	1.3603	305.40	305.00	21,350.00
				รวมค่าจ้างทั้งหมด				รวมค่าจ้างทั้งหมด	72,090.00

(ค่า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % ค่าจ้างต่อหน่วย 15 % ค่าจ้างทั้งหมด 10 %					
ค่าจ้างต้นทุนทาง (ล้านบาท)	ไม่คืน	ADT.	ภาวะผูกพัน	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช่	0.05	1.3603	-	1.3603

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการ (นายสมบัติ สัตย์ชัย) ร.อ.จท.สมุทรปราการ (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายวรปรัชญ์ วรประโยชน์) จศ.จท.สมุทรปราการ

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธีรวัฒน์ ศิษฐ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายชิงชัย จันทร์ปลั่ง) ร.อ.จท.สมุทรปราการ (ป)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายสมเทพ บุญกว้าง)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธีรวัฒน์ ศิษฐ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายชิงชัย จันทร์ปลั่ง) ร.อ.จท.สมุทรปราการ (ป)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายสมเทพ บุญกว้าง)

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานจ้างเหมาผลิตป้ายจราจรและติดตั้ง**

รหัสงาน 21411 งานจ้างเหมาผลิตป้ายจราจรและติดตั้ง ในทางหลวงหมายเลข 3344 อุดมสุข - สมุทรปราการ

ระหว่าง กม. 16+400 - กม.20+100 ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สมุทรปราการ ราคา 34.94 บาท

28-ก.พ.-

**1 ป้ายห้ามจอด (บ.29) ชนิด HIGH INTENSITY GRADE ขนาด Dia 0.75 ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)**

1.1 ป้ายห้ามจอด บ.29 ขนาด Dia 0.75 ชนิด HIGH INTENSITY GRADE 0.441 ตร.ม.

พื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	50.09	518.91
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	45.20	0.00
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	1.00	1750.00	1,750.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	1750.00	700.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					3,289.91
ค่างานต้นทุน ปรับใช้					3,002.91
ค่างานต้นทุนป้ายต่อ 1 ชุด					1,324.28

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- เหล็กรูปพรรณ คิดเมื่อสูญเสีย 10%

**2 ป้ายเสริมลูกศร นส.10 ชนิด ENGINEERING GRADE ขนาด 0.45 x 0.75 ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)**

2.1 ป้ายเสริมลูกศร นส.10 ขนาด 0.45 x 0.75 ชนิด ENGINEERING GRADE 0.3375 ตร.ม.

พื้นสะท้อนแสงสีขาวและตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	50.09	518.91
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	45.20	0.00
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีขาว ชนิด ENGINEERING GRADE	ตร.ม.	1.00	970.00	970.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	275.00	110.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					1,919.91
ค่างานต้นทุน ปรับใช้					1,604.91
ค่างานต้นทุนป้ายต่อ 1 ชุด					541.66

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- เหล็กรูปพรรณ คิดเมื่อสูญเสีย 10%

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานจ้างเหมาผลิตป้ายจราจรและติดตั้ง

3 เสาป้ายจราจรเหล็กกล่องขนาด 3"x3"

(คิดเทียบจากความยาว 3.00 ม.)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าชุดหลุมฝังเสา	ต้น	1.00	40.00	40.00	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.030	1,733.65	52.01	
3	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	0.00	290.03	0.00	
3	ค่าเหล็กเสา □ 3"x3"x3.00 ม.x1.6 มม.(w=13.69kg/m.)	กก.	12.21	27.65	337.61	
4	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	ตร.ม.	1.84	74.00	136.16	
5	ค่าขนส่งเสาเหล็ก	ต้น	1.00	7.79	7.79	
6	ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	ต้น	1.00	100.00	100.00	
				ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	673.57	บาท
				เฉลี่ยค่างานต้นทุน( xxx / 3)	224.52	บาท/ม.