

**ราคากลาง**

แขวงทางหลวงกรุงเทพ

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 21410 งานป้ายและเครื่องหมายจราจร  
 ในทางหลวงหมายเลข 3702 ตอน ถนนศรีนครินทร์ - บางควาย  
 ระหว่าง กม.17+315 - กม.18+760  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ บาท 411.X\_21410\_3702

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 19-พ.ค.-64

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย ( บาท )	เป็นเงิน ( บาท )
		หน่วย	จำนวน		
1	ป้ายจราจรข้างทาง (ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.) ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภท ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ชนิดไม่มีเฟรม	ตร.ม.	1.14	3,360.00	3,830.40
2	ป้ายจราจรข้างทาง (ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.) ชนิด HIGH INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ชนิดมีเฟรม	ตร.ม.	0.70	3,570.00	2,499.00
3	เสาป้ายจราจรเหล็กกลวงขนาด 3 " x 3" x 3.2 มม. (คิดเทียบจากความยาว3.00 ม.)	เมตร	21.00	404.00	8,484.00
4	งานติดตั้งและเครื่องหมายจราจรเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	650.00	386.00	250,900.00

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น 265,713.40

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 265,713.40 บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายจตุพร ดวงธรรมญาณ) ชอ.ขท.กรุงเทพ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นางทิพย์ธารา จิรเจริญสมบัติ) ชผ.ขท.กรุงเทพ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (นายประสิทธิ์ ชัยศิริอุดมโชค) รอ.ขท.(ว)

อนุมัติราคาประมาณ 265,713.40 บาท ( เงินสองแสนหกหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยสิบสามบาทสี่สิบสตางค์ )

.....  
 (นายมงคล นวลเกลี้ยง)  
 ผอ.ขท.กรุงเทพ



" เอกสาร ก "

แขวงทางหลวงกรุงเทพ

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 21410 งานป้ายและเครื่องหมายจราจร  
 ในทางหลวงหมายเลข 3702 ตอน ถนนศรีนครินทร์ - บางควาย  
 ระหว่าง กม. 17+315 - กม.18+760  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ( น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 27.79 บาท ) 19-พ.ค.-64

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	ป้ายจราจรข้างทาง (ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.) ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภท ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - เปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) ชนิดไม่มีเฟรม	ตร.ม.	1.14	2,529.26	2,883.36	1.3777	3,484.50	3,360.00	3,830.40
2	ป้ายจราจรข้างทาง ( ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ) ชนิด HIGH INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ชนิดมีเฟรม	ตร.ม.	0.70	2,899.08	2,029.36	1.3777	3,994.00	3,570.00	2,499.00
3	เสาป้ายจราจรเหล็กกลวงขนาด 3 " x 3" x 3.2 มม. (คิดเทียบจากความยาว3.00 ม.)	เมตร	21.00	293.28	6,158.88	1.3777	404.00	404.00	8,484.00
4	งานสีตีเส้นและเครื่องหมายจราจรเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	650.00	312.00	202,800.00	1.3777	429.80	386.00	250,900.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด									265,713.40
								ปรับยอด	0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	265,713.40

(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลลง 10 %							
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5.00	0.21	ADT.	Factor F ฝนตกชุก 1	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3777	1.3777	1.000	1.3777	-	1.3777

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายจตุพร ดวงธรรมญาณ) ขอ.ขท.กรุงเทพ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นางทิพย์ธารา จิระเจริญสมบัติ) ขผ.ขท.กรุงเทพ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (นายประสิทธิ์ ชัยศิริอุดมโชค ) รอ.ขท.(ว)



**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานป้ายและเครื่องหมายจราจร**

รหัสงาน 21410 งานป้ายและเครื่องหมายจราจร  
 ในทางหลวงหมายเลข 3702 ตอน ถนนศรีนครินทร์ - บางควาย  
 ระหว่าง กม. 17+315 - กม.18+760

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 27.79 บาท 19-พ.ค.-64

**1 ป้ายจราจรข้างทาง (ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.)**

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติกเกอร์

พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ชนิดไม่มีเฟรม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	48.77	505.26	505.26
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame [] 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	43.88	0.00	212.82
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	1.00	1750.00	1,750.00	1,750.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	275.00	110.00	110.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	2.00	35.00	70.00	70.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	0.00	87.00	0.00	0.00
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					2,529.26	2,742.08

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

- เหล็กชุบพรรณ คิดเผื่อสูญเสีย 10%

**2 ป้ายจราจรข้างทาง ( ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. )**

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติกเกอร์

พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ชนิดมีเฟรม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	48.77	505.26	505.26
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame [] 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	43.88	0.00	212.82
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	1.00	1750.00	1,750.00	1,750.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	275.00	110.00	110.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	87.00
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					2,686.26	2,899.08

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

- เหล็กชุบพรรณ คิดเผื่อสูญเสีย 10%

**3 เสาป้ายจราจรเหล็กกลมขนาด 3 " x 3 " x 3.2 มม. (คิดเทียบจากความยาว3.00 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	1,579.94	47.40	
3	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	0.00	0.00	0.00	
4	ค่าเหล็กเสา 3"x3 " x 3.2 มม.( 7.01 kg/m.)	กก.	21.03	26.33	553.72	
5	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	ตร.ม.	1.84	71.16	130.93	
6	ค่าขนส่งเสาเหล็ก	ต้น	1.00	7.79	7.79	
7	ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	ต้น	1.00	100.00	100.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					879.84	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน( xxx / 3)					293.28	บาท/ม.




**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานป้ายและเครื่องหมายจราจร**

**4 งานสีตีเส้นและเครื่องหมายจราจรเทอร์โมพลาสติก**

- 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.	@	12.00	=	12.00 บาท/ตร.ม.
			<b>ค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>312.00 บาท/ตร.ม.</b>



ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายจตุพร ดวงธรรมญาณ) ชอ.ชท.กรุงเทพ



ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางทิพย์ธรา จิรเจริญสมบัติ) ชผ.ชท.กรุงเทพ



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายประสิทธิ์ ชัยศิริอุดมโชค) รอ.ชท.(ว)