

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๓๕๗๔ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน เขาคันทรง - เขาน้อย ระหว่าง กม.๓๓+๙๖๔ - กม.๓๔+๕๖๔ ปริมาณงาน

๑ แห่ง

กำหนดเวลาทำการ ๙๐ วัน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คือ แขวงทางหลวงระยอง

๓. วงเงินงบประมาณ ๖๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - ๒ พ.ย. ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๖๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ ป้ายจราจรข้างทาง (ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา ๑.๒ มม.) ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่าง ๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)	ปริมาณงาน ๑๔.๘๐๕ SQ.M.
๖.๒ เสাপ้ายจราจรคอนกรีตขนาด ๐.๑๕ x ๐.๑๕ เมตร	ปริมาณงาน ๓๐.๐๐๐ M.
๖.๓ FLASHING SIGNAL (SOLOR CELL)	ปริมาณงาน ๔.๐๐๐ EACH
๖.๔ THERMOPLASTIC PAINT	ปริมาณงาน ๖๗๐.๖๗๒ SQ.M.
๖.๕ COLD PLASTIC PAINT	ปริมาณงาน ๒๗.๐๐๐ SQ.M.
๖.๖ COLD PLASTIC ANTI SKID PAINT	ปริมาณงาน ๑๓๒.๐๐๐ SQ.M.
๖.๗ TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	ปริมาณงาน ๑.๐๐๐ L.S.

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายวรพงษ์ มีวัตร	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๒. ว่าที่ร้อยตรีสุริยณ เวกวัง	กรรมการ
๓. นางสาวนันทิยา แนวกลาง	กรรมการ

อนุมัติ

SC

(นายสุชาติ เขาวนัแสงภูกุล)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงระยอง

- ๒ พ.ย. ๒๕๖๕

ราคาประเมิน

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
ทางหลวงหมายเลข 3574 ตอนควบคุม 0201 ตอน เขาคันทรง - เขาน้อย

ระหว่าง กม.33+964 - กม.34+564

ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ค่าจ้างทั้งสิ้น
1	ป้ายจราจรข้างทาง (ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.) ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, ขาว) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีตัด (ทับแสง)	14,805	SQ.M.	5,775.00	85,498.88
2	เสาป้ายจราจรคอนกรีตขนาด 0.15 x 0.15 ม.	30	M.	669.75	20,092.50
3	FLASHING SIGNALS	4	EACH	31,967.00	127,868.00
4	THERMOPLASTIC PAINT	670.672	EACH	390.00	261,562.08
5	COLD PLASTIC PAINT	27	SQ.M.	1,001.75	27,047.25
6	COLD PLASTIC ANTI-SKID PAINT	132	SQ.M.	1,142.50	150,810.00
7	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	1	L.S.	2,121.29	2,121.29
รวมทั้งสิ้น 7 รายการ				รวมเป็นเงิน	675,000.00
เป็นเงินหกแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน					675,000.00
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งแขวงทางหลวงระยอง ที่ คค 06087/217/2565 ต.ว. 25 ต.ค. 2565					
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	อนุมัติ	
(นายวรพงษ์ มีวัตร) ร.อ.ชท. ระยอง (ป) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	(ว่าที่ร้อยตรีสุรินทร์ เวกัง) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร รักษาการฯ ร.อ.ชท.ระยอง กรรมการ	(นางสาวนันทิยา แนวกลาง) ร.อ.ชท.ระยอง กรรมการ	(นายสุชาติ เขาวินเสฏฐกุล) ผ.อ.ชท. รักษาการแทน ผ.อ.ชท.ระยอง - ๒ พ.ย. ๒๕๖๕		

" เอกสาร ก "

แผนกช่างเทคนิค

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำกร

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
ทางหลวงหมายเลข 3574 ตอนควบคุม 0201 ตอน เขาคันทรง - เขาน้อย
ระหว่าง กม.33+964 - กม.34+564
ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	รวมค่าจ้างทั้งหมด	ค่าจ้างต้นทุน		รวมค่าจ้างทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน				ค่าจ้างต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ป้ายจราจรข้างทาง (ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.) ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, ขาว) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีตัด (ทึบแสง)	SQ.M.	14.805	4,352.95	64,445.42	5,921.30	5,921.30	85,498.88	
2	เสาป้ายจราจรคอนกรีตขนาด 0.15 x 0.15 ม.	M.	30.00	492.43	14,772.90	669.80	669.80	20,092.50	
3	FLASHING SIGNALS	EACH	4.00	23,500.00	94,000.00	31,967.00	31,967.00	127,868.00	
4	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	670.672	286.73	192,301.78	390.00	390.00	261,562.08	
5	COLD PLASTIC PAINT	SQ.M.	27.00	736.48	19,884.96	1,001.80	1,001.80	27,047.25	
6	COLD PLASTIC ANTI SKID PAINT	SQ.M.	132.00	840.00	110,880.00	1,142.60	1,142.60	150,810.00	
7	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	2,198.83	2,198.83	2,991.00	2,991.00	2,121.29	
				รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด	498,483.89			675,000.00	
				รวมค่าจ้างทั้งหมด				675,000.00	

(ค่า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน	เกิน	ADT.	ภาวะผูกพัน	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3603	-	1.3603	-	1.3603

รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1 ป้ายจราจรชั่วคราว (ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.)

ป้ายจราจรชั่วคราวทุกประเภทชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติกเกอร์
พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(เทียบแสง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10,36	45,00	466,20	466,20
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1,00	74,00	74,00	74,00
3	ค่าFrame 50x25x1,6 มม.(W = 1,80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4,85	35,00	0,00	169,75
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด MICROPRISMATIC	ตร.ม.	1,00	3,360,00	3,360,00	3,360,00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(เทียบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0,40	240,00	96,00	96,00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1,00	20,00	20,00	20,00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4,00	20,00	80,00	80,00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1,00	87,00	87,00	87,00
คำนวณต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					4,183,20	4,352,95

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสี = 9,42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2,45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.
- เหล็กบุพพรรณ คิดเมื่อสูญเสีย 10%

2 เสาศูนย์จราจรคอนกรีตขนาด 0.15x0.15ม.(คิดเทียบจากความยาว6.00 ม.) (DWG.NO.RS -101)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าชุดหลุมเสา	ต้น	1.00	40.00	40.00	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.38	1,821.83	692.30	
3	ค่าคอนกรีต Class " E "	ลบ.ม.	0.14	2,060.80	288.51	
4	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	2.70	290.03	783.08	
5	ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	29.30	27.77	813.66	
6	ค่าลวดผูกเหล็ก	กก.	0.73	30.42	22.21	
7	ค่าทาสีน้ำพลาสติก	ตร.ม.	2.64	70.00	184.80	
8	ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.	ต้น	1.00	30.00	30.00	
9	ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.	ต้น	1.00	100.00	100.00	
คำนวณต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					2,954.56	บาท
เฉลี่ยคำนวณต้นทุน(2,954.56 / 6)					492.43	บาท/ม.

3 FLASHING SIGNALS

ติดตั้งระบบไฟกระพริบ, ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์(Solar Cell)ขนาดดวงโคม300มม.)ดวงคมชนิด(หลอด LED:ความเข้มส่องสว่างสูง)

ผู้ควบคุมพร้อมกระบี่หน้าสำหรับติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์แสงอาทิตย์	1	ชุด	@	3,500.00	=	3,500.00 บาท
แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิดหลอด LED(ความเข้มส่องสว่างสูง)	1	แผง	@	8,500.00	=	8,500.00 บาท
แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	1	ชุด	@	4,500.00	=	4,500.00 บาท
อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ	1	ชุด	@	1,500.00	=	1,500.00 บาท
อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	1	ชุด	@	1,800.00	=	1,800.00 บาท
แบตเตอรี่ชนิดแห้ง(Dry Cell)	1	ชุด	@	3,700.00	=	3,700.00 บาท
สำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน	-	ต้น	@	2,000.00	=	0.00 บาท
คำนวณต้นทุน					=	23,500.00 บาท

4 THERMOPLASTIC PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00	กก.	@	40.318	=	241.91 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40	กก.	@	30.318	=	12.13 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	1.00	ตร.ม.	@	20.691	=	20.69 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00	ตร.ม.	@	12.000	=	12.00 บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน					=	286.73 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

5 COLD PLASTIC PAINT

คิดต้นทุนจากพื้นที่ 1 ตารางเมตร

- ค่า Primer (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม.	@	20.691	=	20.69 บาท/ตร.ม.
- ค่าสีเคลือบผิวจราจรชนิดโพลีเอทิลีน PMMA	2.00 กก./ตร.ม.	@	275.00	=	550.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุทำให้แข็ง (Hardener)	0.40 กก./ตร.ม.	@	225.00	=	90.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้วสะท้อนแสง	2.50 กก./ตร.ม.	@	30.32	=	75.79 บาท/ตร.ม.
				=	ค่างานต้นทุน = 736.48 บาท/ตร.ม.

6 COLD PLASTIC ANTI SKID PAINT

คิดต้นทุนจากพื้นที่ 1 ตารางเมตร

- ค่าสีเคลือบผิวจราจรชนิดโพลีเอทิลีน PMMA	2.00 กก./ตร.	@	275.00	=	550.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุทำให้แข็ง (Hardener)	0.40 กก./ตร.	@	225.00	=	90.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุขย้อมสี	5.00 กก./ตร.	@	40.00	=	200.00 บาท/ตร.ม.
				=	ค่างานต้นทุน = 840.00 บาท/ตร.ม.

7 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	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	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
				ค่างานต่อหน่วย	2,198.83 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 90 วัน)