



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงชัยภูมิ กรมทางหลวง โทร. ๐-๔๔๘๑-๑๑๕๘  
ที่ สทล.๗ ขท.ชัยภูมิ/ผง./ ๕๕๑ วันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๕  
เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง

---

เรียน ผอ.ขท.ชัยภูมิ ผ่าน รอ.ขท.(ว) ชัยภูมิ

งานวางแผน ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ในทางหลวงหมายเลข ๒๒๕ ตอนควบคุม ๐๔๐๑ ตอน น้ำอ้อม - หนองบัวระเหว ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๐๓+๘๐๐ - กม.๒๐๓+๘๐๑ (โรงเรียนบ้านหัวสะพาน) เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายณัฐชัย เนตเรืองสถิตย์)

ชผ.ขท.ชัยภูมิ



รายละเอียดการคำนวณ

1. ป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. แผ่นสติกเกอร์โดยวิธีตัด - แปะ

(Very High Intensity Grade (แบบที่ 9) พื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง ตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (ทึบแสง) ชนิดมีเฟรม

รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36	กก.	43.10	446.52
ค่าพ่นสีหลังป้าย	1.00	ตร.ม.	74.00	74.00
ค่า Frame □ 50x25x1.6 มม. (W=1.63 kg/m.)	4.85	กก.	37.58	182.26
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่าง ๆ Very High Intensity Grade (แบบที่9)	1.00	ตร.ม.	3,360.00	3,360.00
ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (ทึบแสง) คิด 40% ของ	0.40	ตร.ม.	275.00	110.00
ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	1.00	ตร.ม.	20.00	20.00
ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	4	ชุด	30.00	120.00
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.00	ตร.ม.	87.00	87.00
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)				4,399.78

ค่างานต้นทุน ป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. แผ่นสติกเกอร์โดยวิธีตัด - แปะ = 4,399.78 บาท/ตร.ม.

คิดให้ ป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. แผ่นสติกเกอร์โดยวิธีตัด - แปะ = 4,245.39 บาท/ตร.ม.

2. งานเสาป้ายคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.15 x 0.15 ม.

คิดเทียบจากความยาว 6.00 ม. (ตามแบบมาตรฐาน RS - 101 DOH 2015)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ดินจุด	0.299	ตัน	-	-	28.80	8.61	8.61
คอนกรีตหยาบ	0.272	ลบ.ม.	1,361.82	370.42	398.00	108.26	478.68
คอนกรีต Strength 20 Mpa.	0.135	ลบ.ม.	1,520.42	205.26	436.00	58.86	264.12
ไม้แบบอย่างง่าย	2.745	ตร.ม.	206.33	566.38	133.00	365.09	931.47
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	21.157	กก.	23.95	407.06	3.30	69.82	476.88
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	4.374	กก.	25.18	88.97	4.10	17.93	106.90
ลวดผูกเหล็ก	0.638	กก.	31.02	19.79	-	-	19.79
ทาสีรองพื้น	2.880	ตร.ม.	36.19	104.23	35.00	100.80	205.03
ทาสีจริง	5.760	ตร.ม.	36.19	208.45	35.00	201.60	410.05
รวม				1,970.56		930.97	2,901.53

ค่างานต้นทุน งานเสาป้ายคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.15 x 0.15 ม. = 483.59 บาท/ม.

คิดให้ งานเสาป้ายคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.15 x 0.15 ม. = 400.65 บาท/ม.

3. งาน THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	
ค่าวัสดุเทอร์โมพลาสติก	6.00 กก.	42.00 บาท/กก. =	252.00 บาท
ค่าลูกแก้ว	0.40 กก.	60.00 บาท/กก. =	24.00 บาท
ค่าน้ำยา Primer	1.00 ตร.ม.	24.00 บาท/ตร.ม. =	24.00 บาท
ค่าดำเนินการ	1.00 ตร.ม.	13.00 บาท/ตร.ม. =	13.00 บาท

ค่างานต้นทุน งาน THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ตร.ม.

คิดให้ งาน THERMOPLASTIC PAINT = 291.85 บาท/ตร.ม.

4. งาน ชุดสัญญาณไฟกระพริบ FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม.

ไฟกระพริบ ใช้ชนิด Solar Cell ขนาดดวงโคมชนิดหลอด LED ความเข้มส่องสว่างสูง

รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ( Solar Cell )	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00
แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิด Super Light LED	1.00	ชุด	4,580.00	4,580.00
แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	1.00	ชุด	4,050.00	4,050.00
อุปกรณ์ควบคุมระบบการทำงานของระบบ	1.00	ชุด	4,720.00	4,720.00
อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00
แบตเตอรี่ชนิดแห้ง ( Dry Cell )	2.00	ชุด	1,875.00	3,750.00
เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณ	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)				25,400.00

ค่างานต้นทุน งาน ชุดสัญญาณไฟกระพริบ FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม. = 25,400.00 บาท/ตร.ม.

คิดให้ งาน ชุดสัญญาณไฟกระพริบ FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม. = 24,259.36 บาท/ตร.ม.

## สรุปค่างานประมาณ

รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		ค่างานประมาณ	รวม
			ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	
1. ติดตั้งป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. แผ่น สติกเกอร์โดยวิธีตัด -แปะ (Very High Intensity Grade (แบบที่ 9) พื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง ตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ที่บแสง) ชนิดมีเฟรม	17.71	SQ.M.	4,245.39	75,185.86	5,775.00	102,275.25
2. งานเสาป้ายคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.15 x 0.15 ม.	60.00	M.	400.65	24,039.00	545.00	32,700.00
3. งาน THERMOPLASTIC PAINT	751.00	SQ.M.	291.85	219,179.35	397.00	298,147.00
4. งาน ชุดสัญญาณไฟกระพริบ FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม.	2.00	EACH	24,259.36	48,518.71	33,000.00	66,000.00
	รวมทั้งสิ้น			366,922.92	รวมเป็นเงิน	499,122.25

Factor F ( ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ; เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ; เงินประกันผลงานหัก 10 % )

Factor F งานทาง ค่างานต้นทุนไม่เกิน 5 ลบ. F = 1.3603

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา ดัง 499,122.25 บาท  
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา 500,000.00 บาทลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายนิทัศน์ จรัสพันธุ์)  
ร.ช.ท.(ว) ชัยภูมิลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายณัฐชัย เนตเรืองสฤตย์)  
ช.ช.ท.ชัยภูมิลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายฉัตรชัย จากกลาง)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบตามคณะกรรมการพิจารณาเสนอราคากลาง

ลงชื่อ.....ผ.ช.ท.รักษาราชการแทน  
(นายจักรกฤษณ์ บุญเรืองศรี) ผ.ช.ท.ชัยภูมิ