

รายละเอียด ราคาประเมิน

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

- 1.) ทางหลวงหมายเลข 2096 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท้องเม็ก - บ้านดงกม. 10+130 RT. (โรงเรียนชุมชนคำตานาหนองกุง)
- 2.) ทางหลวงหมายเลข 2096 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท้องเม็ก - บ้านดงกม. 14+820 RT. (โรงเรียนบ้านทุ่งใหญ่)
- 3.) ทางหลวงหมายเลข 2096 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท้องเม็ก - บ้านดงกม. 19+750 LT. (โรงเรียนบ้านโพธิ์เหล่าวิชา)
- 4.) ทางหลวงหมายเลข 2096 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท้องเม็ก - บ้านดงกม. 33+200 LT. (โรงเรียนบ้านนาจาน)

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ งาน	หน่วย	ต้นทุน		ค่า Factor F	ค่างาน ต่อหน่วย	สรุปค่างานที่กำหนด	
				Unit Cost	ราคารวม			Unit Cost	ราคารวม
1	งานติดตั้งป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. แผ่นสติ๊กเกอร์โดยวิธีตัด - แปะ (Very High Intensity Grade (แบบที่9)) พื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง ตัวอักษร เส้นขอบและเครื่องหมายชนิดมีเฟรม	78.93	SQ.M.	4,486.70	354,135.42	1.3603	6,103.26	5,770.00	455,426.10
2	เสาป้ายจราจร เหล็กกลวง ขนาด 4" x 4" x 3.2 มม.	280.00	M.	422.00	118,159.00	1.3603	574.04	520.00	145,600.00
3	สัญญาณไฟกะพริบพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม.	8.00	EACH	25,400.00	203,200.00	1.3603	34,551.62	33,500.00	268,000.00
4	THERMOPLASTIC PAINT	2,837.48	SQ.M.	313.00	888,131.24	1.3603	425.77	398.00	1,129,317.04
รวมทั้งสิ้น					1,563,625.66		รวมทั้งสิ้น		1,998,343.14
							ปรับยอด		
							รวมราคากลางที่กำหนดให้		1,998,343.14

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

ต้นทุน

<5

F=

1.3603

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายเดชนันท์ ประทุมวัตร)

ร.อ.ชท.(ว) อุดรธานีที่ 2 (หนองหาน)

ลงชื่อ กรรมการฯ

(นายสมเกียรติ นาคเกตุ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการฯ

(นายอภิรักษ์ นุริตมนตรี)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลางตามที่เสนอ

.....

(นายมงคล แสนวงษา)

ผอ.ชท.อุดรธานีที่ 2 (หนองหาน)

26 ต.ค. 2565

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2566

ราคาประมาณ รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

- 1.) ทางหลวงหมายเลข 2096 ตอนควบคุม 0101 ตอน หนองเม็ก - บ้านดุง กม. 10+130 RT. (โรงเรียนชุมชนคำตานาหนองกุ้ง)
 - 2.) ทางหลวงหมายเลข 2096 ตอนควบคุม 0101 ตอน หนองเม็ก - บ้านดุง กม. 14+820 RT. (โรงเรียนบ้านทุ่งใหญ่)
 - 3.) ทางหลวงหมายเลข 2096 ตอนควบคุม 0101 ตอน หนองเม็ก - บ้านดุง กม. 19+750 LT. (โรงเรียนบ้านโพธิ์เหล่าวิชา)
 - 4.) ทางหลวงหมายเลข 2096 ตอนควบคุม 0101 ตอน หนองเม็ก - บ้านดุง กม. 33+200 LT. (โรงเรียนบ้านนาจาน)
 - ราคาน้ำมันดีเซล อยู่ระหว่าง 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร
 - ข้อมูล , แหล่งวัสดุ ใช้ ประจำเดือน ตุลาคม 2566
- ค่าขนส่ง 10 ล้อ 2.69 บาท/ตัน ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง 1.69 บาท/ตัน
 3.76 บาท/ลบ.ม. 2.36 บาท/ลบ.ม.

ราคายางและวัสดุอื่นๆ							
รายการ	หน่วย	ระยะขนส่ง (กม.)	ราคาวัสดุ				แหล่งวัสดุ
			ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้นลง	รวม	
บุบซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ชนิดสูง	ตัน	61	2,142.99	103.09	50	2,296.08	จ.อุดร(สิบล้อและลากพ่วง)
ทราย	ลบ.ม.	61	364.49	143.96		508.45	จ.อุดร(สิบล้อและลากพ่วง)
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	61	551.40	143.96		695.36	จ.อุดร(สิบล้อและลากพ่วง)
ไม้กระบาก (1"x8")	ลบ.ฟ.	61	464.96	-		464.96	ท้องถิ่น
ไม้เคร่า(1 1/2"x3")	ลบ.ฟ.	61	443.93	-		443.93	ท้องถิ่น

รายการคำนวณ

- 1 งานผลิตและติดตั้งป้ายจราจร Very High Intensity โดยวิธีตัด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ (แบบที่ 9) สำหรับพื้นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตัวอักษรสีต่างๆ มีเฟรม
กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.(คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	คิดเป็นเงิน (บาท)
1. ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	53.50	554.26
2. ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00
3. ค่า Frame 50x25x1.6 มม. (w = 1.8 kg/m.) รวมทาสี	กก.	4.85	32.05	155.44
4. ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Very High Intensity)	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00
5. ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีตัว (เทียบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	240.00	96.00
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
			รวม	4,486.70 บาท/SQ.M.

2 เสาศีปายจรรยาจร เหล็กกลวง ขนาด 4" x 4" x 3.2 มม.

คิดที่ความยาว 6 ม.

- ค่าชุดหลุมเสา	1.00	ตัน	@	40.00	=	40.00	บาท
- ค่าคอนกรีตหยาบ	0.03	ลบ.ม.	@	1,578.04	=	47.34	บาท
- ค่าไม้แบบ (2)	0.25	ตร.ม.	@	257.75	=	64.44	บาท
- ค่าเหล็กกลวง ขนาด □ 4" x 4" x 3.2 มม. (9.52kg./m.)	57.20	กก.	@	37.50	=	2,145.00	บาท
- ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	2.40	ตร.ม.	@	48.00	=	115.20	บาท
- ค่าขนส่งเสาเหล็ก	1.00	ตัน	@	20.00	=	20.00	บาท
- ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	1.00	ตัน	@	100.00	=	100.00	บาท
				ค่างานต้นทุน	=	2,531.98	บาท
	เฉลี่ยค่างานต้นทุน			2,531.98 / 6	=	422.00	บาท/M.

3 THERMOPLASTIC PAINT

- ความหนาเมื่อแห้ง ไม่น้อยกว่า 3.00 มม.

- ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00	กก.	@	42.00	บาท	=	252.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	=	0.40	กก.	@	60.00	บาท	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	1.00	ตร.ม.	@	24.00	บาท	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ							=	13.00	บาท/ตร.ม.
				ค่างานต้นทุน	=	313.00		313.00	บาท/SQ.M.

4 สัญญาณไฟกะพริบพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม.

ไฟกะพริบ ใช้ชนิด Solar Cell ขนาดดวงโคม 300 มม. ดวงโคมชนิดหลอด LED ความเข้มส่องสว่างสูง

ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)	ชุด	1	@	3,500		3,500.00
แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิด Super Bright Light LED	แผง	1	@	4,580.00		4,580.00
แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	ชุด	1	@	4,050.00		4,050.00
อุปกรณ์ควบคุมระบบการทำงานของระบบ	ชุด	1	@	4,720.00		4,720.00
อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	ชุด	1	@	3,600.00		3,600.00
แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell)	ลูก	2	@	1,875.00		3,750.00
เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณ	ตัน	1	@	1,200.00		1,200.00
				ค่างานต้นทุน / แผง		25,400.00 บาท/EACH

ข. ค่าวัสดุงานคอนกรีต

ข.1 คอนกรีต CLASS "D" (350 : 441 : 662)					
- ปูนซีเมนต์	1.05 x 0.350 x	2,296.08	=	843.81	บาท/ลบ.ม.
- ทราย	1.20 x 0.441 x	464.96	=	246.06	บาท/ลบ.ม.
- หิน	1.15 x 0.662 x	443.93	=	337.96	บาท/ลบ.ม.
		รวมค่าวัสดุ	=	1,427.83	บาท/ลบ.ม.
- ค่าผสม			=	436.00	บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	1,863.83	บาท/ลบ.ม.

ข.4 คอนกรีตหยาบ (220 : 393 : 843)

- ปูนซีเมนต์	1.05 x 0.220 x	2,296.08	=	530.39	บาท/ลบ.ม.
- ทราย	1.20 x 0.393 x	464.96	=	219.28	บาท/ลบ.ม.
- หิน	1.15 x 0.843 x	443.93	=	430.37	บาท/ลบ.ม.
		รวมค่าวัสดุ	=	1,180.04	บาท/ลบ.ม.
- ค่าผสม			=	398.00	บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	1,578.04	บาท/ลบ.ม.

ค. ค่าวัสดุงานไม้แบบ**ค.1 ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป (1)**

- ไม้กระบอก	1.00 ลบ.ฟ. ๗ ละ	464.96 บาท	=	464.96	บาท/ตร.ม.
- ไม้โครง	0.30 ลบ.ฟ. ๗ ละ	443.93 บาท	=	133.18	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น ๗ ละ	50.00 บาท	=	15.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก. ๗ ละ	42.43 บาท	=	10.61	บาท/ตร.ม.
		รวมค่าวัสดุ	=	623.75	บาท/ตร.ม.
- เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 %			=	155.94	บาท/ตร.ม.
- ค่าแรง			=	133.00	บาท/ตร.ม.
		รวม	=	288.94	บาท/ตร.ม.

ค.2 ไม้แบบอย่างง่าย (2)

- รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (2)					
- เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 %			=	124.75	บาท/ตร.ม.
- ค่าแรง			=	133.00	บาท/ตร.ม.
		รวม	=	257.75	บาท/ตร.ม.

ง. ค่าวัสดุงานเหล็กเสริมคอนกรีต**ง.1 เหล็กเสริม 6-9 มม.**

- ค่าเหล็กเสริม + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง			=	508.45	บาท/ตัน
- ค่าแรง ตัด - ตัดเหล็ก			=	4,100.00	บาท/ตัน
		รวมค่าวัสดุ	=	4,608.45	บาท/ตัน
รวมต้นทุน	=	4,608.45 / 1,000.00	=	4.61	บาท/กก.

