ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

๒. ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๑ สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
ทางหลวงหมายเลข ๒๑๒ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ตอน ๒ ที่ กม. ๕๕๐+๘๙๕
และทางหลวงหมายเลข ๒๑๒ ตอนควบคุม ๐๖๐๑ ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ตอน ๒ ที่ กม.๕๕๓+๓๐๐

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๕๙๑,๖๔๗.๗๘ บาท

๖. เวลาทำการ ๖๐ วัน

๗. บัญชีประมาณการราคากลาง
๗.๑ รายละเอียดราคาประมาณการ
๗.๒ รายละเอียด BREAK DOWN COST

๘. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๘.๑ นายสมโภช แนวจำปา	รอ.ขท.อุบลราชธานีที่ ๑ (ว)	ประธานกรรมการฯ
๘.๒ นายธนินท์ธร คำสอน	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการฯ
๘.๓ นายนวพล สายชื่อ	ชผ.ขท.อุบลราชธานีที่ ๑	กรรมการฯ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1 โทร.(045) 243426 FAX.(045) 244505

ที่ สพอ.๑ ขท.๑๐๒๑๖/มีนาคม 1.1/24 **วันที่** 4 มีนาคม 2563

เรื่อง ราคาประเมินหรือราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.อุบลราชธานีที่ 1

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นสมควรกำหนดราคางานจ้างเหมา โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ตอน 2 ที่ กม. 550+895 และทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ตอน 2 ที่ กม.553+300 ตามรายละเอียดแนบดังนี้

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง
1	SIGN PLATE1.2 MM.THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (มีเฟรม)	SQ.M.	29.61	3,102.09	91,852.86	1.3603	4,219.77	4,219.00	124,924.59
2	STEEL SIGN POST SIZE 4"x4"x3.2 MM.	M.	100	413.49	41,348.82	1.3603	562.47	562.00	56,200.00
3	FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)	EA.	8	24,200.00	193,600.00	1.3603	32,919.26	32,919.00	263,352.00
4	เครื่องหมายจราจรบนผิวทางประเภทวัสดุโคลด์พลาสติก (Anti - Skid)	SQ.M.	256	909.01	232,706.56	1.3603	1,236.53	1,214.00	310,784.00
5	เครื่องหมายจราจรบนผิวทางประเภทวัสดุโคลด์พลาสติก (Anti - Skid) ต.57	SQ.M.	108	909.01	98,173.08	1.3603	1,236.53	1,214.00	131,112.00
6	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	600	317.00	190,200.00	1.3603	431.22	399.00	239,400.00
7	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	878	317.00	278,326.00	1.3603	431.22	399.00	350,322.00
8	แถบ OSB ขนาด 0.30x0.30 ม. ระยะห่าง 1.00 ม.	SQ.M.	144	317.00	45,648.00	1.3603	431.22	399.00	57,456.00
9	แถบ OSB ขนาด 0.30x0.30 ม. ระยะห่าง 3.00 ม.	SQ.M.	72	317.00	22,824.00	1.3603	431.22	399.00	28,728.00
10	ข้อความบนผิวทางสีขาว (โรงเรียน)	SQ.M.	22.3	317.00	7,069.10	1.3603	431.22	399.00	8,897.70

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมโภช แนวจำปา) รอ.ขท. อุบลราชธานีที่ 1 (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายธนินท์ธร คำสอน) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายนวพล สายชื่อ) ขผ.ขท.อุบลราชธานีที่ 1

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง
11	ข้อความบนผิวทางสีขาว (เขตโรงเรียน)	SQ.M.	13.4	317.00	4,247.80	1.3603	431.22	399.00	5,346.60
12	เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (เครื่องหมายให้ทาง)	SQ.M.	37.907	317.00	12,016.52	1.3603	431.22	399.00	15,124.89
(เงินหนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยสี่สิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบแปดสตางค์)									1,591,647.78

ต้นทุนงานทาง	1,218,012.73
ต้นทุนงานสะพาน	-
ต้นทุนรวม	1,218,012.73

1. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,218,012.73
2. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	-
3. ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง	1.3603
4. ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2761

วงเงินราคากลาง 1,591,647.78 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยสี่สิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบแปดสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมโภช แนวจำปา) รอ.ขท. อุบลราชธานีที่ 1 (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายธนินท์ธร คำสอน) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายนวพล สายชื่อ) ชผ.ขท.อุบลราชธานีที่ 1

เรียน รอ.ขท.(ป), (ว), (บ), หพ.ขท.

แขวงฯ เห็นชอบราคากลางตามที่คณะกรรมการฯ เสนอ ในราคา 1,591,647.78 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยสี่สิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบแปดสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....

(นายเอกพงศ์ เศรษฐมานพ)

รักษาราชการแทน ผอ.ขท.อุบลราชธานีที่ 1

รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ตอน 2 ที่ กม. 550+895

ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ตอน 2 ที่ กม.553+300

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	SIGN PLATE1.2 MM.THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (มีเฟรม)	SQ.M.	29.610	3,102.09	91,852.86	4,219.77	124,947.44	4,219.00	124,924.59	4,219.00	124,924.59	
2	STEEL SIGN POST SIZE 4"x4"x3.2 MM.	M.	100.000	413.49	41,348.82	562.47	56,246.80	562.00	56,200.00	562.00	56,200.00	
3	FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)	EA.	8.000	24,200.00	193,600.00	32,919.26	263,354.08	32,919.00	263,352.00	32,919.00	263,352.00	
4	เครื่องหมายจราจรบนผิวทางประเภทวัสดุโคลด์พลาสติก (Anti - Skid)	SQ.M.	256.000	909.01	232,706.56	1,236.53	316,550.73	1,214.00	310,784.00	1,236.00	316,416.00	
5	เครื่องหมายจราจรบนผิวทางประเภทวัสดุโคลด์พลาสติก (Anti - Skid) ต.57	SQ.M.	108.000	909.01	98,173.08	1,236.53	133,544.84	1,214.00	131,112.00	1,236.00	133,488.00	
6	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	600.000	317.00	190,200.00	431.22	258,729.06	399.00	239,400.00	399.00	239,400.00	
7	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	878.000	317.00	278,326.00	431.22	378,606.86	399.00	350,322.00	399.00	350,322.00	
8	แถบ OSB ขนาด 0.30x0.30 ม. ระยะห่าง 1.00 ม.	SQ.M.	144.000	317.00	45,648.00	431.22	62,094.97	399.00	57,456.00	399.00	57,456.00	
9	แถบ OSB ขนาด 0.30x0.30 ม. ระยะห่าง 3.00 ม.	SQ.M.	72.000	317.00	22,824.00	431.22	31,047.49	399.00	28,728.00	399.00	28,728.00	
10	ข้อความบนผิวทางสีขาว (โรงเรียน)	SQ.M.	22.300	317.00	7,069.10	431.22	9,616.10	399.00	8,897.70	399.00	8,897.70	
11	ข้อความบนผิวทางสีขาว (เขตโรงเรียน)	SQ.M.	13.400	317.00	4,247.80	431.22	5,778.28	399.00	5,346.60	399.00	5,346.60	
12	เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (เครื่องหมายให้ทาง)	SQ.M.	37.907	317.00	12,016.52	431.22	16,346.07	399.00	15,124.89	399.00	15,124.89	
TOTAL			-		1,218,012.73		1,656,862.72		1,591,647.78		1,599,655.78	

ต้นทุนงานทาง	1,218,012.73	ปรับยอด	344.22
ต้นทุนงานสะพาน	-	เป็นเงิน	1,600,000.00
ต้นทุนงานรวม	1,218,012.73		

ค่างานต้นทุน (งานทาง) น้อยกว่า	5.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.3603
ค่างานต้นทุน (งานทาง) น้อยกว่า	5.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.3603
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	1.2180	ล้านบาท	FACTOR F =	1.3603

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

แผนรายประมาณการ โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ตอน 2 ที่ กม. 550+895

ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ตอน 2 ที่ กม.553+300

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ ระยะเวลาทำการก่อสร้าง 90 วัน

วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง แหล่งหินย่อย อุบล 1 สุรินทร์ 2 1

ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั๊ม ปตท. 25.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง) , พื้นที่ฝน n (n = ปกติ, r = ฝนชุก)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%

เงินประกันผลงานหัก 10% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่แหล่งไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม	หมายเหตุ
1	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	470.00	100	325.45	-	-	795.45	อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	210.00	5	20.39	-	-	230.39	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ถุง)	ตัน	2,205.61	5	9.40	50.00	-	2,265.01	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
4	เหล็กโครงสร้างรูปประพรรณ	กก.	25.16	5				25.16	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
5	วัสดุเคลือบผิว PMMA (Anti Skid)	ตัน	154,000.00	580	1,345.60	100.00	-	155,445.60	กรุงเทพฯ
6	วัสดุ Primer กาวรองพื้น (Anti Skid)	ปี๊บ	1,200.00	580	1,345.60	100.00	-	2,645.60	กรุงเทพฯ
	สี Themoplastic	ตัน	42,000.00	580	1,345.60	100.00		43,445.60	

รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ตอน 2 ที่ กม. 550+895

ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ตอน 2 ที่ กม.553+300

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั๊ม ปตท. 25.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

6.14(3) FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)

ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)	1.00	ชุด	@	3,500.00	=	3,500.00	บาท
แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบแบบหลอด LEDS ชนิดความเข็มส่องสว่างสูง	1.00	ชุด	@	4,580.00	=	4,580.00	บาท
แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	1.00	ชุด	@	4,050.00	=	4,050.00	บาท
อุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบ	1.00	ชุด	@	4,720.00	=	4,720.00	บาท
อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	1.00	ชุด	@	3,600.00	=	3,600.00	บาท
แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell)	2.00	ลูก	@	1,875.00	=	3,750.00	บาท
เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณ	1.00	ชุด	@	1,200.00	=		บาท
รวมราคาประมาณการต้นทุนการผลิต						24,200.00	บาท

6.15 (1.1) เครื่องหมายจราจรบนผิวทางประเภทวัสดุโคลด์พลาสติก (สฐ.1/1419 ลว. 16 กันยายน 2559)

1. ค่าวัสดุ

1.1 ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA

- ค่าสดุเคลือบผิว PMMA	5.400	กก./ตร.ม.	@	154,000.00	=	154.00	บาท
- ค่าขนส่งจากแหล่ 580	กม.		@	1,345.60	=	1.35	บาท
- ค่า ขน - ถ่าย	1.000	ตัน	@	100.00	=	0.10	บาท
รวมค่าวัสดุ (1)						155.45	บาม
ค่าวัสดุเคลือบผิว ผสมวัสดุมวลรวม 30 %	5.000	กก./ตร.ม.	@	155.45		777.22	**บาท/ตร.ม.**

1.2 ค่า Primer (กาวรองพื้น) (1200 บาท/ปี๊บ) น้ำหนัก 10 กก. ทาได้ 50 ตร.ม./ปี๊บ

- ค่าวัสดุ Primer (กาวรองพื้น)	10.000	กก./ปี๊บ	@	1,200.00	=	120.00	บาท/กก.
- ค่าขนส่งจากแหล่ 580	กม.		@	1,345.60	=	1.35	บาท/กก.
- ค่า ขน - ถ่าย	1.000	ตัน	@	100.00	=	0.10	บาท/กก.
รวมค่าวัสดุ (1)						121.45	บาท/กก.
ค่างานต้นทุน Primer (กาวรองพื้น)	0.200	กก./ตร.ม.	@	121.45		24.28	**บาท/ตร.ม.**

1.3 ค่าวัสดุทำให้แข็ง (Hardener)

- ค่าวัสดุทำให้แข็ง (Hardener)	0.250	กก./ตร.ม.	@	400.14	=	100.04	บาท
ค่างานต้นทุนวัสดุทำให้แข็ง						100.04	**บาท/ตร.ม.**

2. ค่าดำเนินการ ต่อ 1 ตร.ม. (คิดให้ 600 ตร.ม./วัน)

2.1 ค่ารถบริการ

ค่าเช่ารถ (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางก่อสร้างฯ)					=	920.00	บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	30.000	ลิตร /วัน	@	25.50	=	765.00	บาท/วัน
รวมค่ารถบริการ					=	1,685.00	บาท/วัน
ค่างานต้นทุนค่ารถบริการ	600.000	ตร.ม./วัน	@	1,685.00	=	2.81	**บาท/ตร.ม.**

2.3 ค่าแรง

ช่างควบคุม (พร้อมขับรถ)	2.000	คน	@	500.00	=	1,000.00	บาท/วัน
คนงานทั่วไป รวมบริการจราจร	6.000	คน	@	300.00	=	1,800.00	บาท/วัน
รวมเป็นเงิน					=	2,800.00	บาท/วัน
ค่างานต้นทุน ค่าแรง	600.000	ตร.ม./วัน	@	2,800.00	=	4.67	**บาท/ตร.ม.**

รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ตอน 2 ที่ กม. 550+895

ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ตอน 2 ที่ กม.553+300

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท. 25.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งสิ้น = 909.01 **บาท/ตร.ม.**

หมายเหตุ - ราคาแนะนำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางประเภทวัสดุโคลด์พลาสติก คือ 902 - 932 บาท/ตร.ม. (ยังไม่รวม Factor F)

- ราคานี้เป็นราคาในการจัดตั้งงบประมาณเท่านั้น
- ผู้จัดทำราคากลางต้องตรวจสอบราคาวัสดุกับ ผู้ผลิต/จำหน่าย อีกครั้ง

6.15(2) THERMOPLASTIC PAINT

งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) ใช้วัสดุ 6 กก./ตร.ม.

ค่าวัสดุ	=	42,000.00	บาท/ตัน	=	42.00	บาท/กก.
ค่าขนส่ง	=	829.40	บาท/ตัน	=	0.82	บาท/กก.
ค่าขน - ถ่าย	=	100.00	บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	= 6.0 กก. X		42.92	=	257.52	บาทตร.ม.
			คิดให้	=	**257.00**	บาทตร.ม.

ค่าลูกแก้ว ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

ค่าวัสดุ	=	60.00	บาท/กก.	=	60.00	บาท/กก.
ค่าขนส่ง	=	829.40	บาท/ตัน	=	0.82	บาท/กก.
ค่าขน - ถ่าย	=	100.00	บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	= 0.40 กก.	x	60.92	=	24.37	บาทตร.ม.
			คิดให้	=	**24.00**	บาทตร.ม.

ค่า Primer(กาวรองพื้น) 0.2 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.

ค่างานต้นทุน Primer (กาวรองพื้น)	คิดให้	=	**24.00**	บาทตร.ม.

REFLECTORIZED THERMOPLASTIC MARKING		สีเหลือง (YELLOW)	สีขาว (WHITE)
งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)		257.00	257.00
ค่าลูกแก้ว		24.00	24.00
ค่า Primer(กาวรองพื้น)		24.00	24.00
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)		12.00	12.00
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง(3 ครั้ง/สัญญา)			
รวมต้นทุน (บาท/ตร.ม.)		**317.00**	**317.00**

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2563

ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ตอน 2 ที่ กม. 550+895

ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลืออำนาจ - หนองยอ ตอน 2 ที่ กม.553+300

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั๊ม ปตท. 25.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	64.55	668.74	668.74
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74	74.00	74.00
3	ค่าFrame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	59.66	0.00	289.35
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(High Intensity Grade)	ตร.ม.	1.00	1,750	1,750.00	1,750.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	275	110.00	110.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	50	50.00	50.00
	ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)				**2,812.74**	**3,102.09**

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

- เหล็กรูปพรรณ คิดเผื่อสูญเสีย 10%

เสาป้ายจราจรเหล็กกลวงขนาด □ 4"x4" (คิดเทียบจากความยาว3.00 ม.)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าขุดหลุมฝังเสา	ต้น	1.00	36.00	36.00	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.03	1,801.00	54.03	
3	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	0.70	208.95	146.27	
4	ค่าเหล็กเสา □ 4"x4"x3.00 ม.x 3.2 มม.(w=9.52 kg/m.)	กก.	28.56	25.16	718.57	
5	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	ตร.ม.	2.40	74.00	177.60	(ประเมินพื้นที่ชุบ1เที่ยว,ทาสี1เที่ยว= 2 เที่ยว)
6	ค่าขนส่งเสาเหล็ก	ต้น	1.00	8.00	8.00	
7	ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	ต้น	1.00	100.00	100.00	
	ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)				1,240.46	บาท
	เฉลี่ยค่างานต้นทุน(1,240.46/3)				**413.49**	บาท/ม.