

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

2. (e-bidding) / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1 / กรมทางหลวง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1 / กรมทางหลวง  
อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างเหมาโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 14,694,556.70 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 กล้านรงค์ แก้วไสย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.อุบลราชธานีที่ 1 (ป.)

7.2 ลลิตา บางทราย กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 นวพล สายชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิซผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน

1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK	ตร.ม.	218,000	16.03	3,494.54	1.3009	20.85	4,546.04
2	2. งานดิน (EARTHWORK) 2.1 งานถางป่าและขุดต่อ	ตร.ม.	6,800,000	4.41	23,188.00	1.3009	4.43	30,165.26
3	2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 2.2.1 EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	1,430,000	43.23	61,818.90	1.3009	56.23	80,420.20
4	2.2.2 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	200,000	47.55	9,510.00	1.3009	61.85	12,371.55
5	2.2.3 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	100,000	47.55	4,755.00	1.3009	61.85	6,185.77
6	2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) 2.3.1 EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	3,980,000	148.98	592,940.40	1.3009	193.80	771,356.16

นพพล สายชื่อ

31 ตุลาคม 2563 14:23:43

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน

1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	2.3.2 EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND	ลบ.ม.	420.000	125.07	52,529.40	1.3009	162.70	68,335.49
8	2.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS) 2.4.1 SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	1,130.000	225.58	254,905.40	1.3009	293.45	331,606.43
9	3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 3.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	980.000	266.38	261,052.40	1.3009	346.53	339,603.06
10	3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 3.2.1 SOIL CEMENT BASE	ลบ.ม.	830.000	485.88	403,280.40	1.3009	632.08	524,627.47
11	4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 4.1.1 PRIME COAT	ตร.ม.	3,420.000	31.84	108,892.80	1.3009	41.42	141,658.64
12	4.1.2 TACK COAT	ตร.ม.	17,675.000	13.36	236,138.00	1.3009	17.38	307,191.92

นवल สายจื่อ

31 ตุลาคม 2563 14:23:43

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน  
 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
13	4.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน	20.000	2,395.57	47,911.40	1.3009	3,116.39	62,327.94
14	4.2.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	17,675.000	283.95	5,018,816.25	1.3009	369.39	6,528,978.05
15	4.2.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK (ON PRIME COAT)	ตร.ม.	3,420.000	286.79	980,821.80	1.3009	373.08	1,275,951.07
	5. งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
16	5.2 R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	ม.	30.000	2,856.18	85,685.40	1.3009	3,715.60	111,468.13
17	5.3 R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	ม.	20.000	3,657.72	73,154.40	1.3009	4,758.32	95,166.55
	6. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	6.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							

นवल สายชื่อ

31 ตุลาคม 2563 14:23:43

หน้า 3 จาก 8

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิซผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน

1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
18	6.1.1 กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL)) 6.1.1.1 REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	ลบ.ม.	2,400	2,904.82	6,971.56	1.3009	3,778.88	9,069.30
19	6.2 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER) 6.2.1 SPECIAL CONCRETE CURB	ม.	1,632,000	240.31	391,479.36	1.3009	240.31	392,194.49
20	6.2.2 แผงกั้นคอนกรีต (CONCRETE BARRIERS) 6.2.2.1 MODIFIED CONCRETE BARRIERS TYPE II	ม.	364,000	2,033.28	568,924.72	1.3009	2,033.28	740,114.16
21	6.2.3 แผงกั้นคอนกรีตส่วนลู่วิ่ง (CONCRETE BARRIERS) 6.2.3.1 APPROACH CONCRETE BARRIERS TYPE D	ม.	72,000	1,225.49	88,235.28	1.3009	1,594.23	114,785.27

นवल สายชื่อ

31 ตุลาคม 2563 14:23:43

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิซผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน

1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
22	6.2.3.2 TRANSITION APPROACH CONCRETE BARRIER	ม.	20,000	2,231.51	44,630.20	1.3009	2,902.97	58,059.42
23	6.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK) 6.3.1 PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	ตร.ม.	192,000	243.42	40,976.64	1.3009	277.63	53,306.51
24	6.4 งานปลูกหญ้า (SODDING) 6.4.1 BLOCK SODDING	ตร.ม.	860,000	24.00	20,640.00	1.3009	31.22	26,850.57
25	6.5 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS) 6.5.1 SIGN PLATE 1.2 MM.THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	5,200	2,812.74	14,626.24	1.3009	3,659.09	19,027.27
26	6.5.2 เสาป้าย (SIGN POST) 6.5.2.1 R.C.SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.	ม.	24,000	394.26	9,462.24	1.3009	512.89	12,309.42
	6.6 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)							

นवल สายชื่อ

31 ตุลาคม 2563 14:23:43

หน้า 5 จาก 8

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิชมล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน

1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
27	6.6.1 ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	ต้น	10,000	29,530.90	295,309.00	1.3009	38,416.74	384,167.47
28	6.6.2 ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	ต้น	32,000	37,521.95	1,200,702.40	1.3009	48,812.30	1,561,993.75
	6.7 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
29	6.7.1 CURB MARKINGS	ม.	400,000	32.40	12,960.00	1.3009	42.14	16,859.66
30	6.7.2 REMOVAL OF MARKING PAINT	ตร.ม.	300,000	10.00	3,000.00	1.3009	13.00	3,902.70
31	6.7.3 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	460,000	312.00	143,520.00	1.3009	405.88	186,705.16
32	6.7.4 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	590,000	312.00	184,080.00	1.3009	405.88	239,469.67

นवल สายเชื้อ

31 ตุลาคม 2563 14:23:43

หน้า 6 จาก 8

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิซผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน

1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
33	6.7.5 งานปุ่มสะท้อนแสง (ROAD STUD)							
33	6.7.5.1 ROAD STUD (UNI-DIRECTION) (YELLOW)	อัน	104,000	185.00	19,240.00	1.3009	240.66	25,029.31
34	6.7.5.2 ROAD STUD (BI-DIRECTION) (YELLOW)	อัน	20,000	216.00	4,320.00	1.3009	280.99	5,619.88
35	7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							
35	7.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	ชุด	1,000	8,211.98	8,211.98	1.3009	10,682.96	10,682.96
	8. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							142,450.00
							รวมราคากลาง	14,694,556.70

นवल สายชื่อ

31 ตุลาคม 2563 14:23:43

หน้า 7 จาก 8



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภวตราคางก่อสร้างจางหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิซผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน

1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน  
1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง



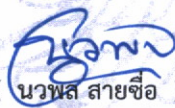
( สลิตา บางทราย )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( กุลานรงค์ แก้วไสย )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( นवल สายชื่อ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

**อนุมัติ**



(นายเอกพงศ์ เกรษฐมานพ)

ผอ.ขท.อุบลราชธานีที่ ๑

เห็นชอบ



นายธันศักดิ์ ใฝ่กระโทก  
ร.ส.ทล.๙.๑ รักษาการแทน ผส.ทล.๙

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	10 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ชุดลึก 10 ซม.)	=	12.900 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.10 ลูกบ.ม.
ส่วนขยาย $0.10 \times 1.60$	=	0.16 ลูกบ.ม.
หนัก 5.000 กก. $= 0.16 \times 19620$	=	3.139 บาท/ตร.ม.
รวม	=	16.039 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	16.03 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล  
ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

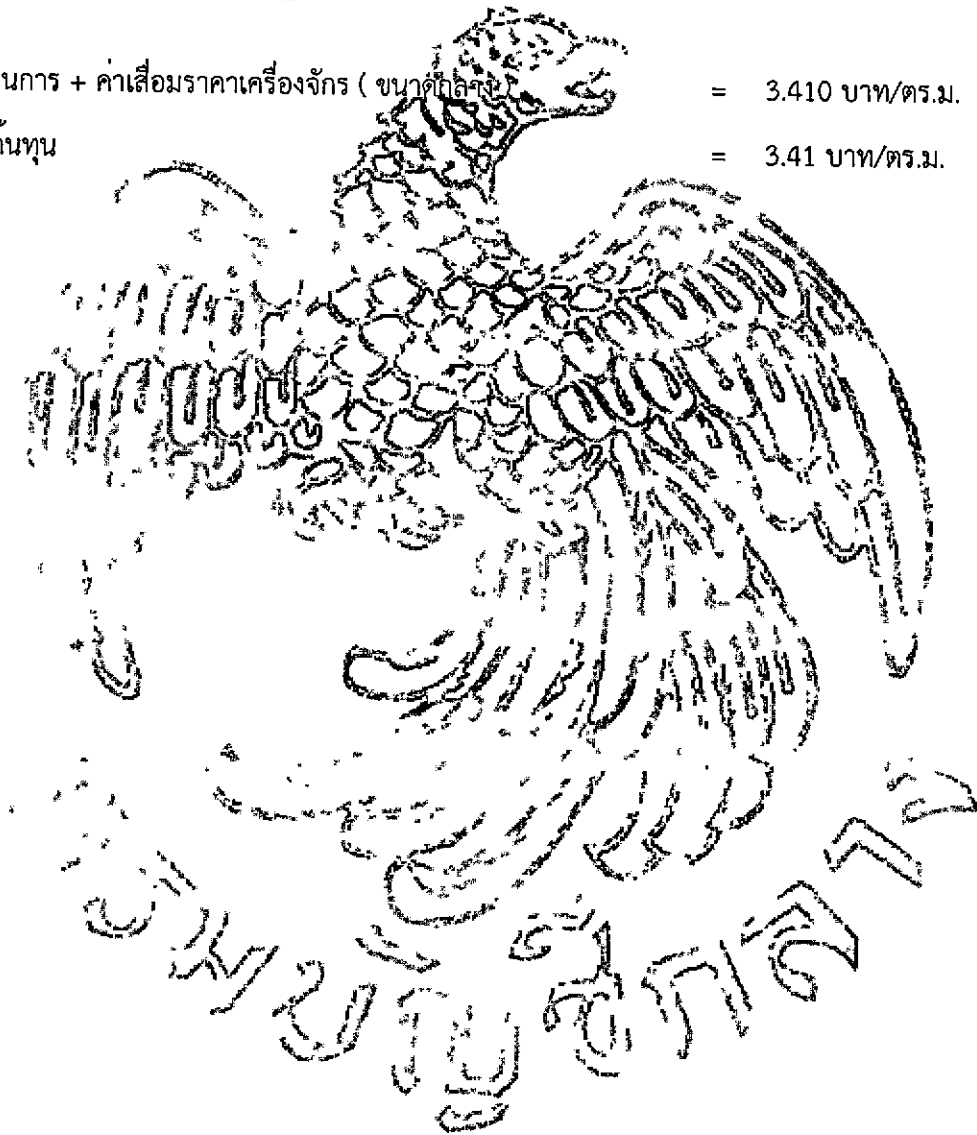
#### 2 งานดิน (EARTHWORK)

##### 2.1 งานวางป่าและชุดต่อ

##### 2.1.1 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดกลาง ) = 3.410 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.41 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
 อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล  
 ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานดิน (EARTHWORK)

##### 2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

##### 2.2.1 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	7.630 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	10.990 บาท/ลบ.ม.
รวม		18.620 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1:250 X 18.620		26.275 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	19.960 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	43.235 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล  
ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานดิน (EARTHWORK)

##### 2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

##### 2.2.2 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) = 43.230 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้สอยเพิ่มขึ้นให้  
10%

ค่างานต้นทุน =  $43.23 \times 1.10 = 47.55$  บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล  
ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานดิน (EARTHWORK)

##### 2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

##### 2.2.3 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) = 43.230 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งบริเวณทางเดิม

ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน =  $43.23 \times 1.10 = 47.55$  บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
 อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล  
 ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานดิน (EARTHWORK)

#### 2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

#### 2.3.1 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	27.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขนส่ง )	=	20.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	19.620 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	66.660 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $66.660 \times 1.600$	=	106.656 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เบ็ดเตล็ด)	=	42.320 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	148.98 บาท/ลบ.ม.





โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
 อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล  
 ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานดิน (EARTHWORK)

#### 2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

#### 2.3.2 EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	27.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	20.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม	=	19.620 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	66.660 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว = $66.660 \times 1.40$	=	93.324 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (175%) (แบบทับ) $42.630 \times 0.75$	=	31.973 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	125.071 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	125.07 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
 อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล  
 ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

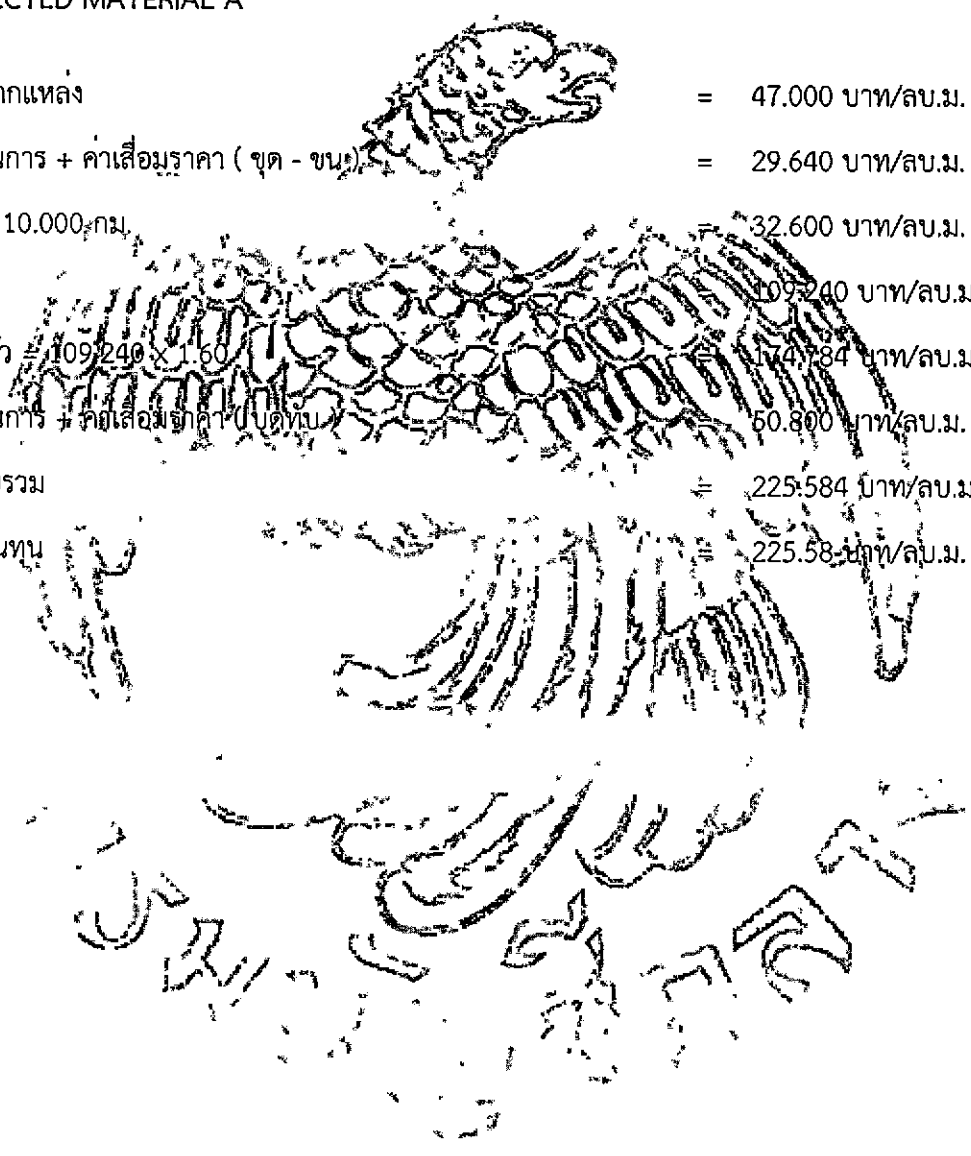
### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานดิน (EARTHWORK)

##### 2.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

##### 2.4.1 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	47.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	29.640 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	32.600 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	109.240 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{109.240 \times 1.60}{1}$	=	174.784 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บุคพื้น )	=	50.800 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	225.584 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	225.58 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
 อุบลราชธานี - ตระการพิซผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิซผล  
 ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

3.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	72.500 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ชนิด )	=	29.640 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000-กม.	=	32.600 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	134.740 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 134.740 X 1.60	=	215.584 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ชนิด )	=	50.800 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	266.384 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	266.38 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
 อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล  
 ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 3.2.1 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	47.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุด - ขน )	=	29.640 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กก.	=	32.600 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	109.240 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว $109.240 \times 1.60$	=	174.784 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4.3% = 77.4 กก. @ 2,310.210 / 1000	=	178.810 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $0.000 / 0.000$ (ปริมาณงาน)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( คำนวณวัสดุ ลูกรัง )	=	40.540 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	50.800 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( คำนวณวัสดุ ลูกรัง )	=	40.950 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $174.784 + 178.810 + 0.000 + 40.540 + 50.800 +$ $40.950$	=	485.884 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	485.88 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
 อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล  
 ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.1 PRIME COAT

ค่างาน EAP (จากตารางที่ 1)  $0.8 \times (31,992.650 \text{ บาท/ตร.ม.} \div 1,000) = 25.594 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต) = 6.250 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม =  $25.594 + 6.250 = 31.844 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 31.84 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล  
ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

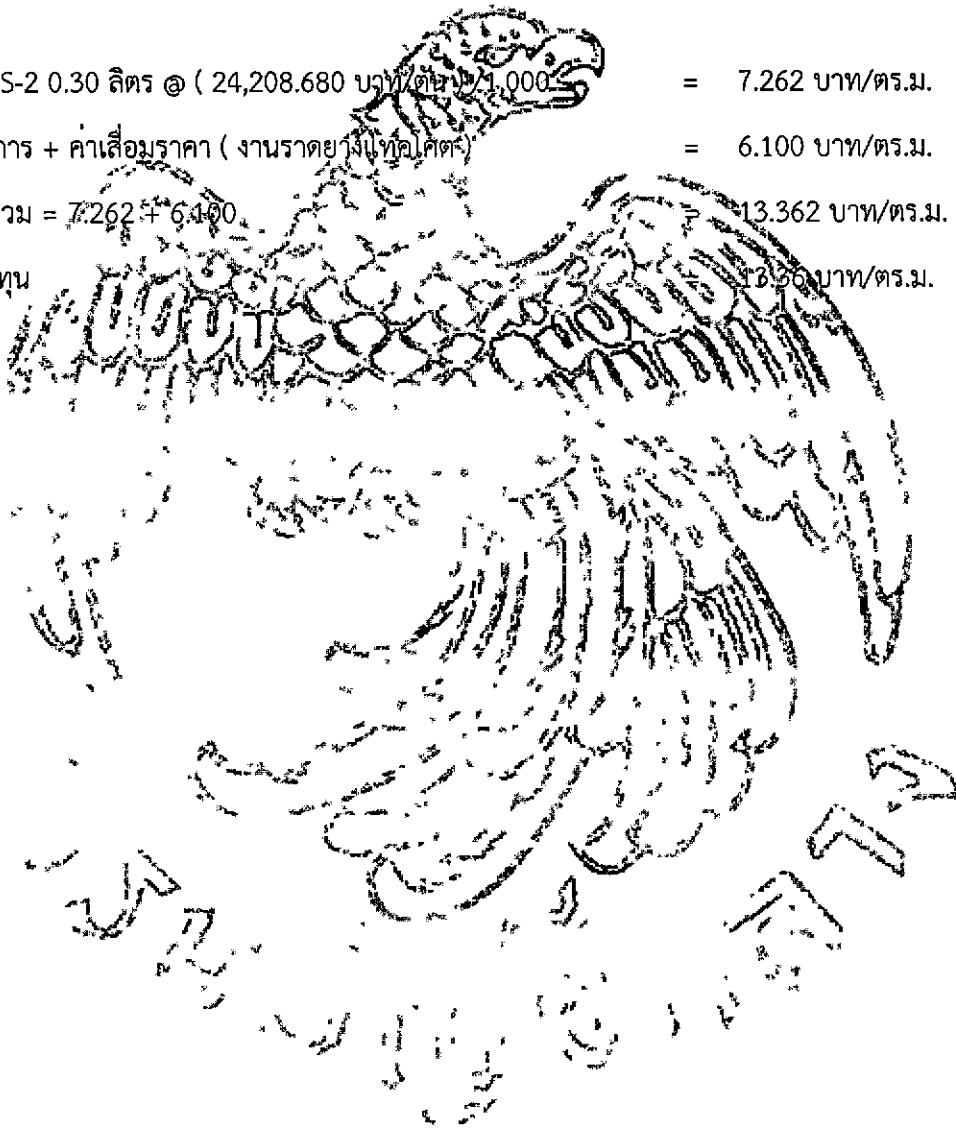
### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 4.1.2 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ ( 24,208.680 บาท/ตัน ) x 1,000	=	7.262 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานรดยางแทคโค้ต )	=	6.100 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 7.262 + 6.100	=	13.362 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.360 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
 อุบลราชธานี - ตระการพิซผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิซผล  
 ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 0.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน @ 0.000 ซม. (ไม่เกิน 300 กม.) @ 0.000 บาท/ตัน = 0.000 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250.000 / 0.000 = 0.000 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตัน

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตัน ในตารางคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) @ 800% = 0.053 ตัน @ 25,759,980 = 1,365,278 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 817.340 บาท/ลบ.ม. = 604.831 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติดคอนกรีต ) = 296.940 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กรัม. (ปกติใช้ L/4) = 7.850 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ทั้งปลดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. ) = 120.676 บาท/ตัน

บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 6:800 (ตัวเขี่ย) x 13,890 ตร.ม./ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,395.575 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,395.57 บาท/ตัน

บริษัท สยาม

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
 อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล  
 ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK (ON TACK COAT)

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 0.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน @ 0.000 ซม. (ไม่เกิน 300 กม.) @ 0.000 บาท/ตัน = 0.000 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 0.000 = 0.000 บาท/ตัน

(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000

ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในค่ารวมค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000% = 0.05 ตัน @ 25,759.980 = 1,365.278 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 817.340 บาท/ลบ.ม. = 604.831 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ) = 296.940 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 7.850 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานผสมและบดทับผิว AC หนา 5 ซม. ) = 90.463 บาท/ตัน

บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1:000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,365.362 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,365.362 / 8.33 = 283.95 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
 อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล  
 ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 4.2.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK (ON PRIME COAT)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 0.000	=	0.000	บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000	
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)		
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.300% = 0.053 ตัน @ 25,759.980	=	1,365,278	บาท/ตัน
บาท/ตัน			
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 817.340 บาท/ลบ.ม.	=	604.831	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ดีค้อนกรีต )	=	296,940	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	7,850	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปลูกและบดทับผิว AC หนา 5 ซม.	=	114.121	บาท/ตัน
บนผิวโพรมโคต บาท/ตร.ม. x 1:000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน			
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,389,020	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,389.02 / 8.33	=	286.79	บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
 อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล  
 ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

5.2 R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2

ชุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 43.235	=	0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	2,200.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากกรวางขึ้นโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน		
ค่าขนส่งท่อขึ้น ลงคือเทียวละ 300 บาท		
ค่าขนส่ง 40,000 กม. = $(89.370 \times 13) + 300$	=	1,461.810 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = $1,461.810 / 10$	=	146.181 บาท/ม.
ค่าวาง และกลับกลิ้ง	=	510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,856.181 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,856.18 บาท/ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
 อุบลราชธานี - ตระการพิชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิชผล  
 ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

5.3 R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 43.235	=	0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	2,900.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากตารางโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น		
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเทียวละ 300 บาท		
ค่าขนส่ง 40,000 กก./ = $(89,370 \times 13) + 300$	=	1,146,181 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = $1,401,800 / 8$	=	182,726 บาท/ม.
ค่าวาง และ คลบกลับ	=	575 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,657,726 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,657.72 บาท/ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
 อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล  
 ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.1.1 กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL))

6.1.1.1 REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

คิดจากท่อขนาด 2 - 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C.SLAB 1.00 ม.

คอนกรีต CLASS E 2.945 ลบ.ม. @ 2,041.850 = 6,013.248 บาท

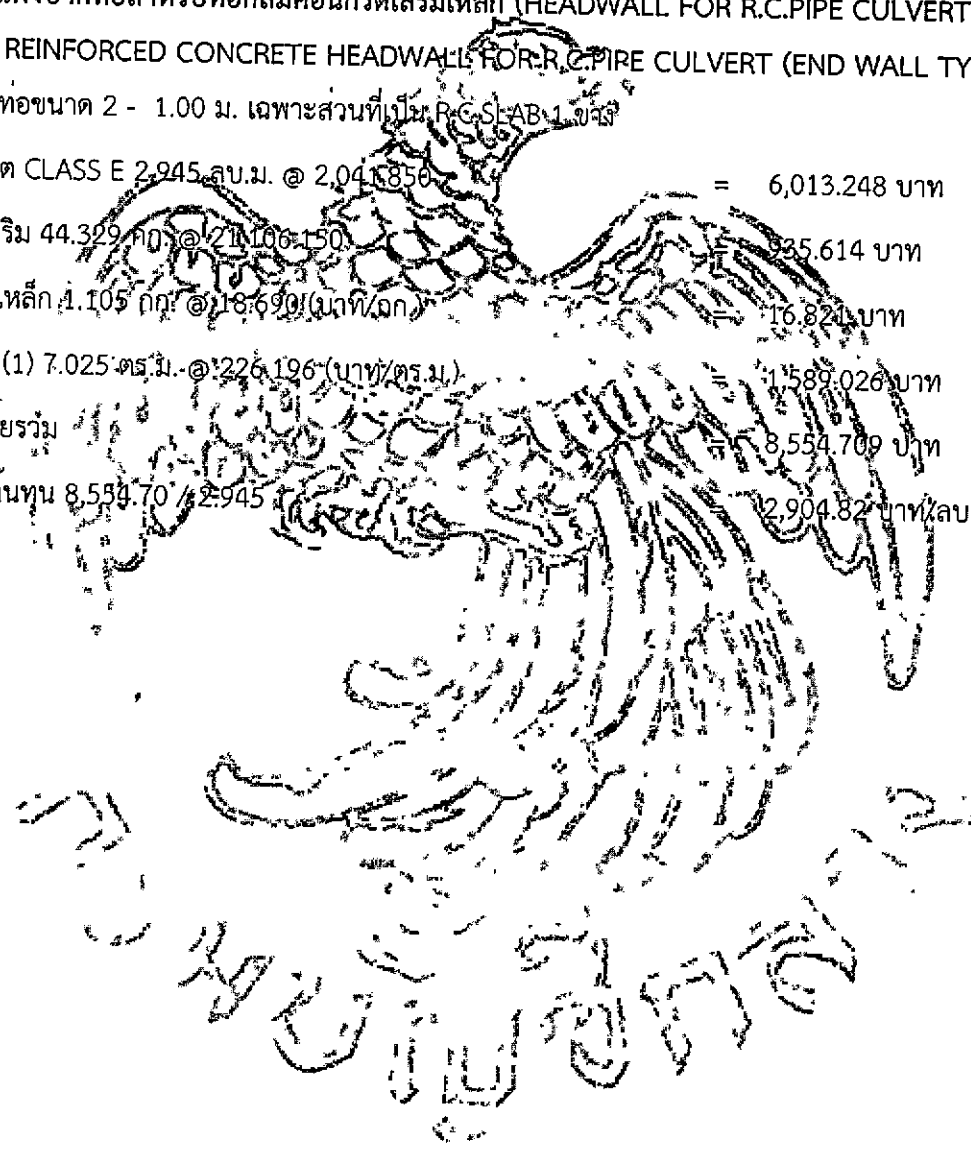
เหล็กเสริม 44.329 กก. @ 211.06150 = 9,356.614 บาท

ลวดผูกเหล็ก 1.105 กก. @ 18.690 (บาท/กก.) = 20.621 บาท

ไม้แบบ (1) 7.025 ตร.ม. @ 226.196 (บาท/ตร.ม.) = 1,589.026 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 8,554.709 บาท

ค่างานต้นทุน 8,554.70 / 2.945 = 2,904.82 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
 อุบลราชธานี - ตระการพิซผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิซผล  
 ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.2 งานขอบคันหินรางดินคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

6.2.1 SPECIAL CONCRETE CURB

BARRIER CURB สูง 0.20 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 0.000

0.000 บาท

คอนกรีต CLASS F70.343 ลบ.ม. @ 2,041.850

700.354 บาท

เหล็กเสริม 2 กก. 21,106.150 บาท/ตัน

42,212 บาท

ค่าเจาะ+epoxy 20 จุด: 10,000

200,000 บาท

ไม้แบบ (2) 4 ตร.ม. @ 226.196

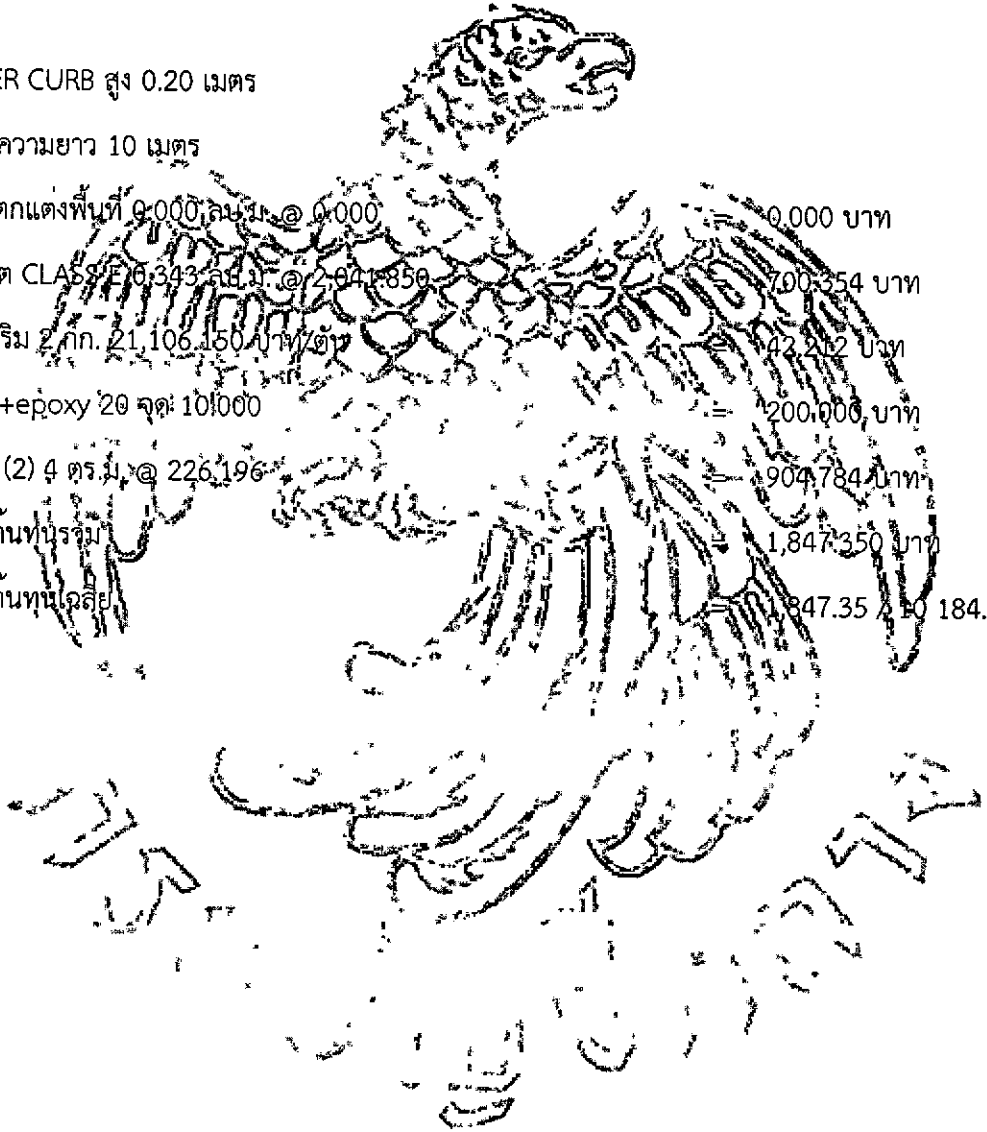
904.784 บาท

ค่างานต้นทุนรวม

1,847,350 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

1,847.35 บาท @ 184.73 บาท/ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
 อุบลราชธานี - ตระการพิซผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิซผล  
 ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.2 งานขอบคันหินรางตีนคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

6.2.2 แผงกั้นคอนกรีต (CONCRETE BARRIERS)

6.2.2.1 MODIFIED CONCRETE BARRIERS TYPE II

คิดจากความยาว 60.000 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 43,235 บาท = 0.000 บาท

คอนกรีต CLASS D 15:1:50 ลบ.ม. @ 2,153,090 บาท = 32,619.313 บาท

เหล็กเสริม 1,669.352 กก. @ 21,106.150 (บาท/ตัน) / 1,000 = 35,233.593 บาท

ลวดผูกเหล็ก 41.733 กก. @ 18,690 (บาท/กก.) = 779.989 บาท

ไม้แบบ (1) 104,400 ตร.ม. @ 226,196 บาท = 23,614.862 บาท

PVC CAP 21000 อัน @ 5,000 บาท = 10,000 บาท

ค่าเจาะ+EROXY 135.000 จุด @ 10,000 บาท = 1,360,000 บาท

JOINT FILLER 0.404 ตร.ม. @ 400,000 บาท = 161,600 บาท

ค่างานต้นทุนรวม ( ) = 93,779.357 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1/ 60.00 = 1,562.98 บาท/ม.

บริษัท อีทีอี จำกัด

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานเพิ่มกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
 อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างงานเพิ่มกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล  
 ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 6.2 งานขอบคั่นหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

##### 6.2.3 แผงกั้นคอนกรีตส่วนลู่วิ่งเข้า (CONCRETE BARRIERS)

##### 6.2.3.1 APPROACH CONCRETE BARRIERS TYPE D

คิดจากความยาว 21.00 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 2.238 ลบ.ม. @ 43,235 บาท	=	96,759 บาท
ขุดหลุมฝังเหล็กยึด 0.000 หลุม @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
คอนกรีต CLASS: D 3.320 ลบ.ม. @ 2,153,090 บาท	=	7,148,258 บาท
เหล็กเสริม 568.500 กก. @ 21,106.150 (บาท/ตัน) 41,000	=	11,998,846 บาท
ลวดผูกเหล็ก 14,212 ตก @ 18,690 (บาท/กก)	=	265,622 บาท
ไม้แบบ (1) 24,420 ตร.ม. @ 226,196 บาท	=	5,528,706 บาท
ทาสี(ขาว - ค่า) 20.060 ตร.ม. @ 35,000 บาท	=	702,100 บาท
ค่างานต้นทุนรวม(× 1)	=	25,735,291 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย × 1 / 21.00 ม.	=	1,225.49 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
 อุบลราชธานี - ตระการพิซผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิซผล  
 ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

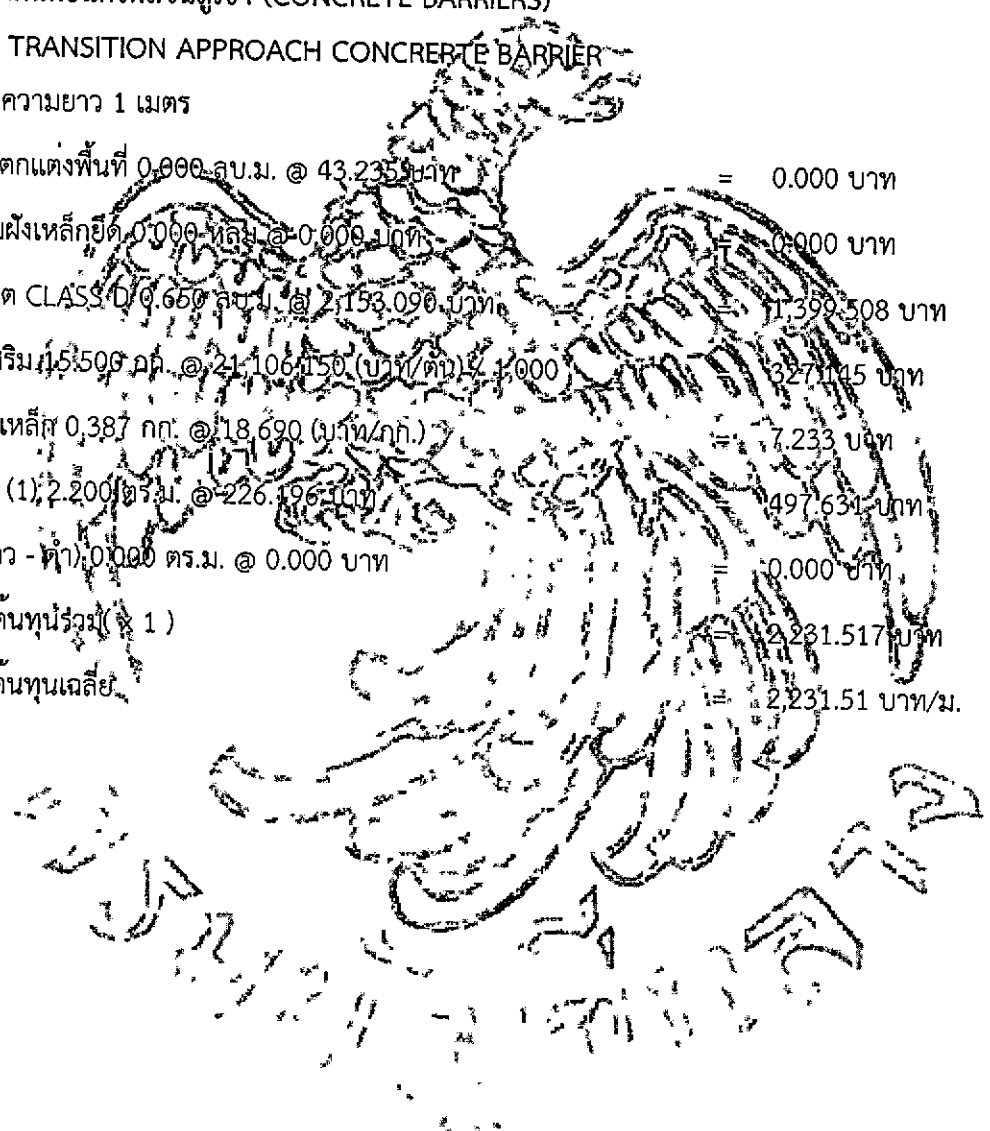
6.2 งานขอบคันหินรางตั้งคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

6.2.3 แผงกั้นคอนกรีตส่วนลู่อื่น (CONCRETE BARRIERS)

6.2.3.2 TRANSITION APPROACH CONCRETE BARRIER

คิดจากความยาว 1 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 43,235 บาท	= 0.000 บาท
ขุดหลุมฝังเหล็กยึด 0.000 หลุม @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
คอนกรีต CLASS D/0.650 ลบ.ม. @ 2,153.090 บาท	= 1,399.508 บาท
เหล็กเสริม 15.500 กก. @ 21,106.150 (บาท/กก.) @ 2,000	= 327,145 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.387 กก. @ 18,690 (บาท/กก.)	= 7,233 บาท
ไม้แบบ (1) 2.200 ตร.ม. @ 226,196 บาท	= 497,631 บาท
ทาสี(ขาว - ค่า) 0.000 ตร.ม. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม (จ 1 )	= 2,231.517 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 2,231.51 บาท/ม.





โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิซผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิซผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)

6.3.1 PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING

รวม 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง = 190.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 40.000 กก. = 25.110 บาท/ลบ.ม.

รวม = 315.110 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 315.110 X 1.40 X 90% = 397.038 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (- บดขย.) 70% ของ (42.330) = 29.631 บาท/ลบ.ม.

รวม 397.038 + 29.631 = 426.669 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING = 21.333 บาท/ตร.ม.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E 0.05 ลบ.ม. @ 2,041.850 บาท = 102.092 บาท

ตะแกรง Wire mesh ศก.4 มม. @ 0.20 ตร.ม. @ 35.000 บาท = 35.000 บาท

ค่าแรงแต่งหน้าคอนกรีต 1 ตร.ม. @ 30.000 บาท = 30.000 บาท

ค่าแรง+ค่าวัสดุที่ลึ่วหน้าคอนกรีต 1 ตร.ม @ 25.000 บาท = 25.000 บาท

รวม = 192.092 บาท

ค่างานต้นทุน = 192.09 + 21.33 = 213.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
 อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล  
 ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

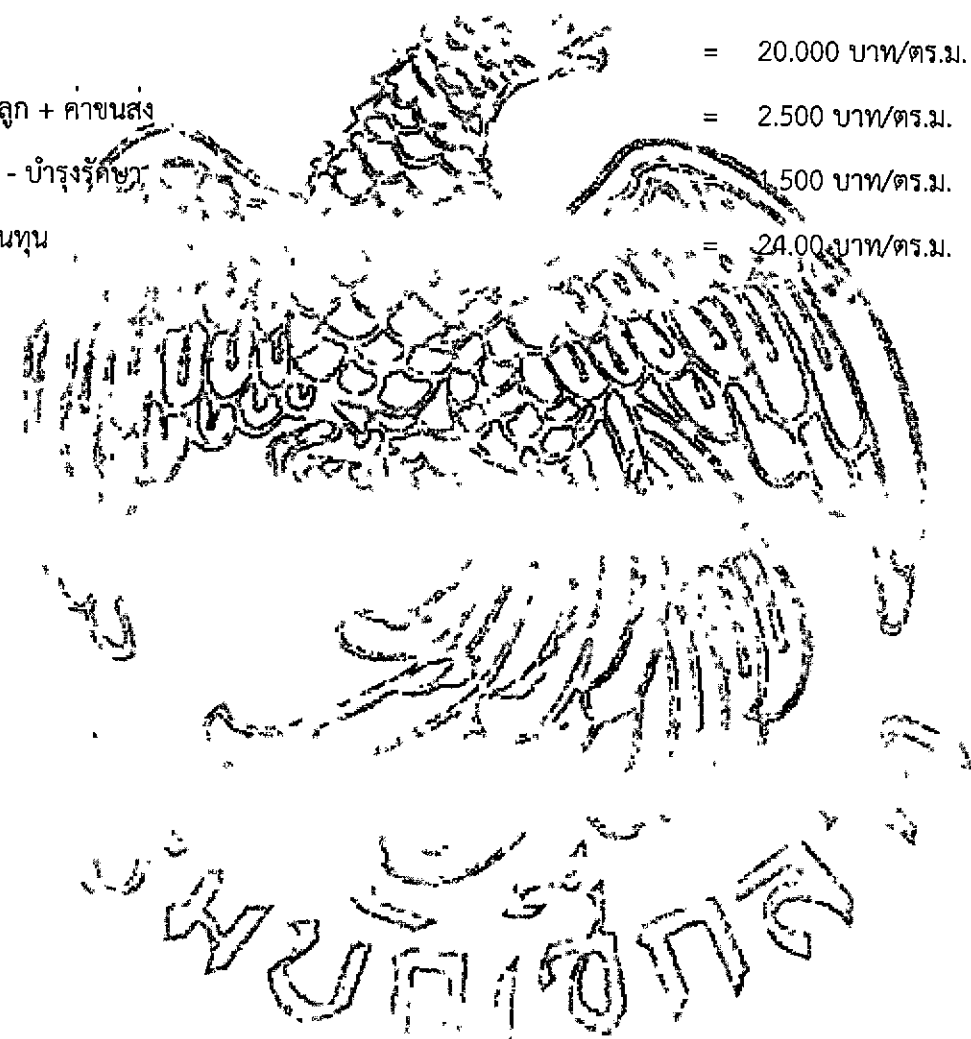
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.4 งานปลูกหญ้า (SODDING)

6.4.1 BLOCK SODDING

ค่าหญ้า	=	20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงปลูก + ค่าขนส่ง	=	2.500 บาท/ตร.ม.
ค่ารดน้ำ - บำรุงรักษา	=	1.500 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	24.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
 อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล  
 ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.5 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

6.5.1 SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-	
แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN	
แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ	= 0.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	= 688.740 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ไซ)	= 750.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40	
%ของพื้นที่ป้าย)	
โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ไซ(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง) 275.000บาท/ตร.ม.	= 110.000 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว(CLEAR COVER)*	= 10.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย	= 74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	= 20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เกลียว) 4 ชุด @ 35.000	= 140.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	= 50.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,812.74 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.5 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

6.5.2 เสาป้าย (SIGN POST)

6.5.2.1 R.C.SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ขุดดินหลุมเสา 1.000 ต้น @ 40.000	=	40.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.390 ลบ.ม. @ 1769.300	=	688.027 บาท
คอนกรีต CLASS 100/90 ลบ.ม. @ 2,041.850	=	1837.66 บาท
ไม้แบบ (2) 2.160 ตร.ม. @ 226.196	=	488.583 บาท
เหล็กเสริม 28.130 กก. @ 21,106.150 (บาท/ตัน) / 1.000	=	593,716 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.700 กก. @ 18.690 (บาท/กก.)	=	13,083 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าแรง) 2.120 ตร.ม. @ 70.000	=	148,400 บาท
ค่าขนส่ง	=	50,000 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	=	100,000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม (x 1)	=	2,365.575 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,365.57 / 6.000 ม.	=	394.26 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
 อุบลราชธานี - ตระการพิซผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิซผล  
 ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 6.6 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

##### 6.6.1 ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250-WATTES CUT-OFF

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS) ติดตั้งเดิม.....

คิดเทียบจำนวน 10.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมคอกและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้างสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวนและอุปกรณ์ทิวสครบชุด 1 ต้น @ 10,930.000 บาท

1.1.2 - โคมไฟพลาสมา 250.000 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,996.000 บาท = 5,996.000 บาท

1.1.3 ค่าวัสดุและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 12.000 บาท = 12.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,390.000 บาท = 3,390.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 36.000 ม. @ 14,657.500 (บาท/มวณ) / 100 = 5,276.700 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า HW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 20.000 ม. @ 8,15.500. (บาท/มวณ) / 100 = 163.100 บาท

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 36.000 ม. @ 37.000 บาท = 1,332.000 บาท

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 360.000 บาท = 360.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 27,553.800 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวส์เซลล์ 30A 0.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000

- รีเลย์พร้อมฟิวส์เซลล์ 60A 220.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 1.000 ชุด @ 4,200.000 = 4,200.000 บาท

1.2.2- เซฟตี้สวิทซ์ 30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 = 0.000 บาท

นवल สายชื่อ

31 ตุลาคม 2563 14:23:58

หน้า 27 จาก 37

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
 อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล  
 ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.6 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

6.6.1 ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET  
 WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF

ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
- เซฟตี้สวิทซ์ 60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia. 1-1/4" (1	=	4,881.000 บาท
ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 1.000 ชุด @ 4,880.000		
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ขั้วรวมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง @ 10.000	=	9,081.000 บาท/แห่ง
ต้น		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ขั้วรวมกันสำหรับเสาไฟฟ้า	=	9,081.000 บาท/ต้น
10.000 (ต้น)		
1.3	=	525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคม)พร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว		
เสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000		
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก ค.ท.ม.ถึงหน้างาน ท่อต้น 1.000 ต้น @ 544.000	=	544.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	29,530.900 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	29,530.90 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
 อุบลราชธานี - ตระการพิซผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิซผล  
 ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.6 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

6.6.2 ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS) ติดตั้งแบบ.....

คิดเทียบจำนวน 32.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์พาสกรขนาด 1 ต้น = 12,300.000 บาท  
 @ 12,300.000.

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 2 โคม @ 5,990.000 = 11,980.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 133.000 = 133.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,390.000 บาท  
 3,390.000

1.1.5 สายไฟฟ้า NYI 3 x 10 mm.2(สายไฟขึงเดินระหว่างเสา) = 14,657.500 บาท  
 38.000 ม. @ 14,657.500 (บาท/มวณ) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 25mm.2 (สายขึงไฟเดินในเสาถึงดวงโคม) = 815.500 บาท  
 40.000 ม. @ 815.500 (บาท/มวณ) / 100

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ = 1,332.000 บาท  
 (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 36.000 ม. @ 37.000

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 360.000 = 360.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 35,391.050 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (เสากิ่งคู่ 1 ต้น = 2 ดวงโคม)

1.2.1 รีเลย์พร้อมโตะเซลล์ 30A 0.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

- รีเลย์พร้อมโตะเซลล์ 60A 0.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 1.000 ชุด @ 4,200.000 = 4,200.000 บาท

1.2.2- เซฟตี้สวิทช์ 30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 = 0.000 บาท

นवल สายชื่อ

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
 อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล  
 ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 6.6 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

##### 6.6.2 ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF

ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
- เซฟตี้สวิทช์ 60A. (รวมเฟืองสั่นน้ำ) พร้อมท่อ Dia 1 1/4" (1	=	4,881.000 บาท
ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 1.000 ชุด @ 4,880.000		
1.2.3 ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าตัดท่อลอด 25.000 บาท @ 900.000	=	22,500.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟทั้งหมด 7 แห่ง @ 32.000	=	31,581.000 บาท/แห่ง
ต้น		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 31,581.000 /	=	986,906 บาท/ต้น
32.000		
1.3	=	600.000 บาท
ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อตรวจสอบงานแล้ว		
เสร็จ) 1.000 ต้น @ 600.000		
1.4 ค่าท่อลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 ท่อลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก คุุหม.ถึงหน่วยงาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 544.000	=	544.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	37,521.956 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	37,521.95 บาท/ต้น



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
อุบลราชธานี - ตระการพิซผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิซผล  
ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 6.7 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

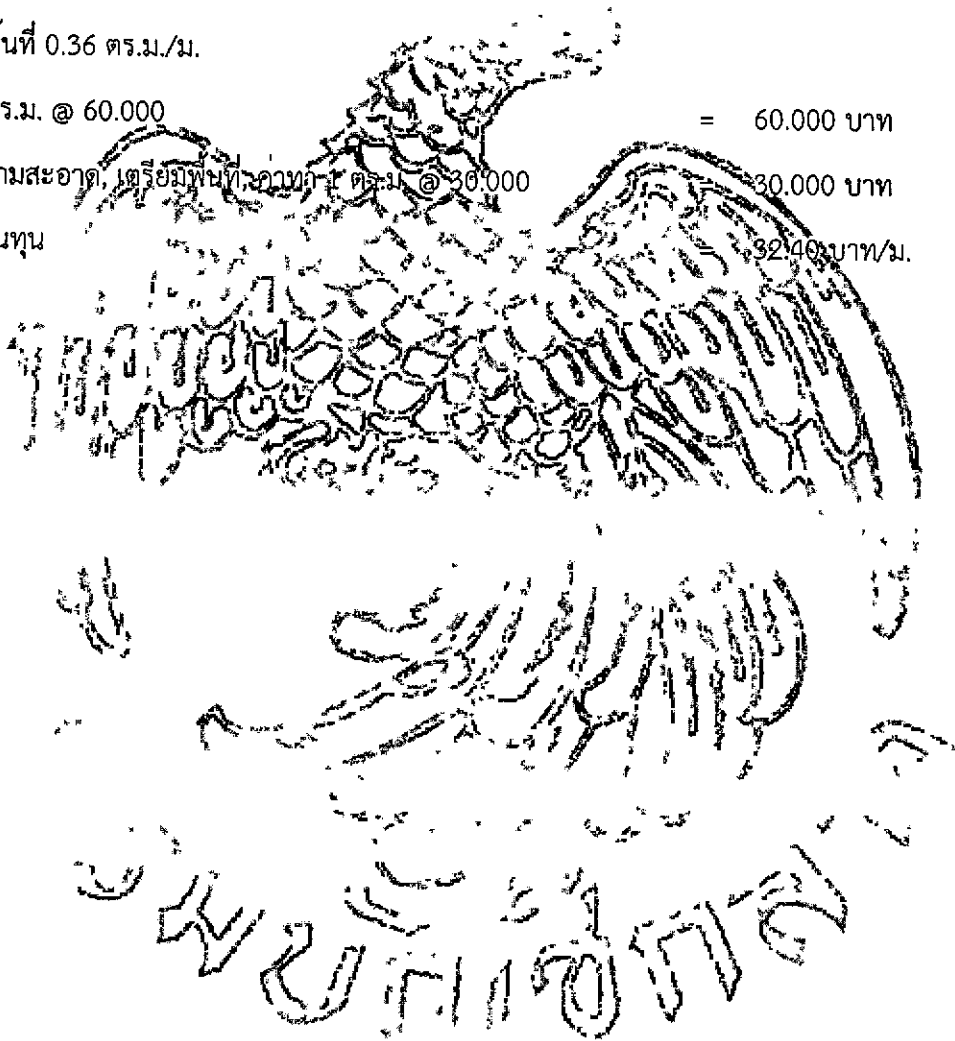
#### 6.7.1 CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 0.36 ตร.ม./ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 60.000 = 60.000 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ความถ 1 ตร.ม. @ 30.000 30.000 บาท

ค่างานต้นทุน 32.40 บาท/ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล  
ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

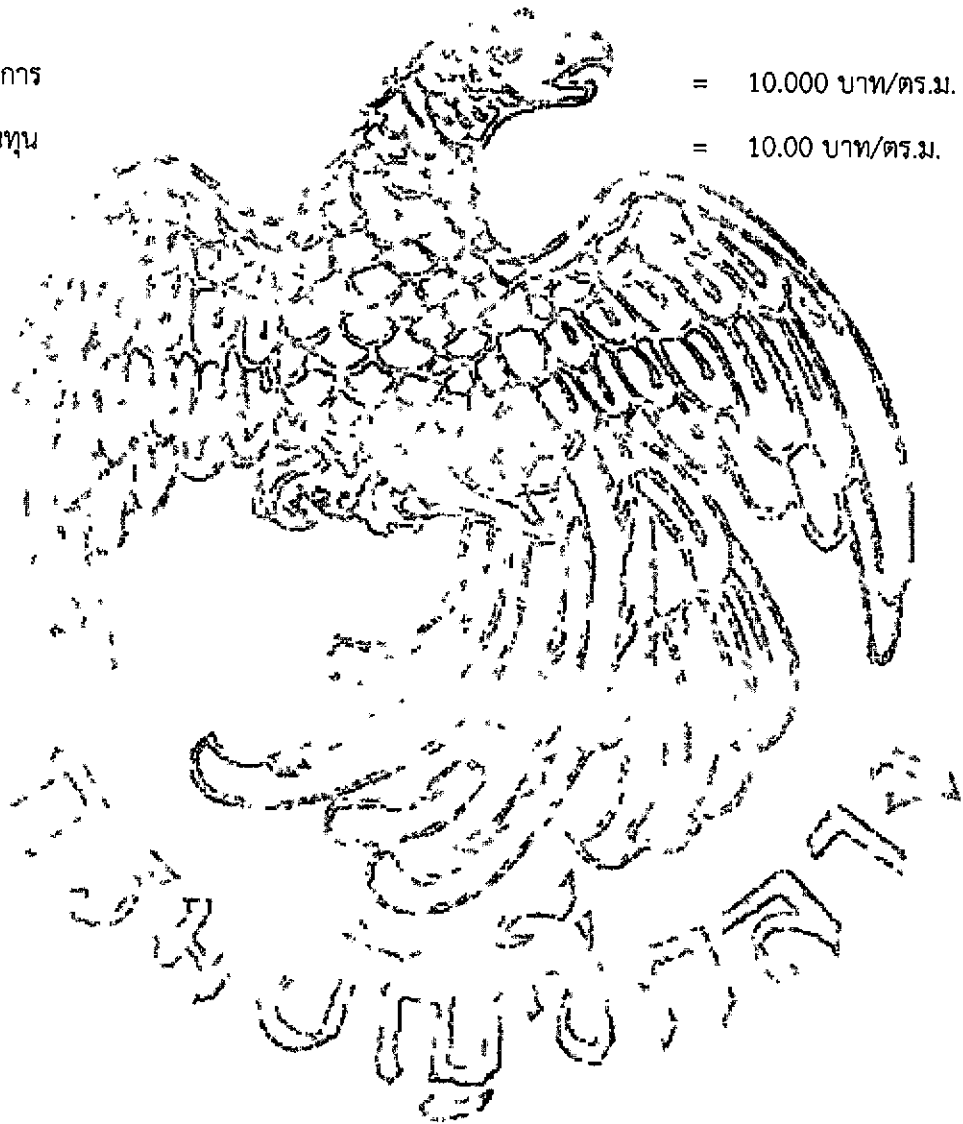
#### 6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 6.7 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

#### 6.7.2 REMOVAL OF MARKING PAINT

ค่าดำเนินการ = 10.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 10.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

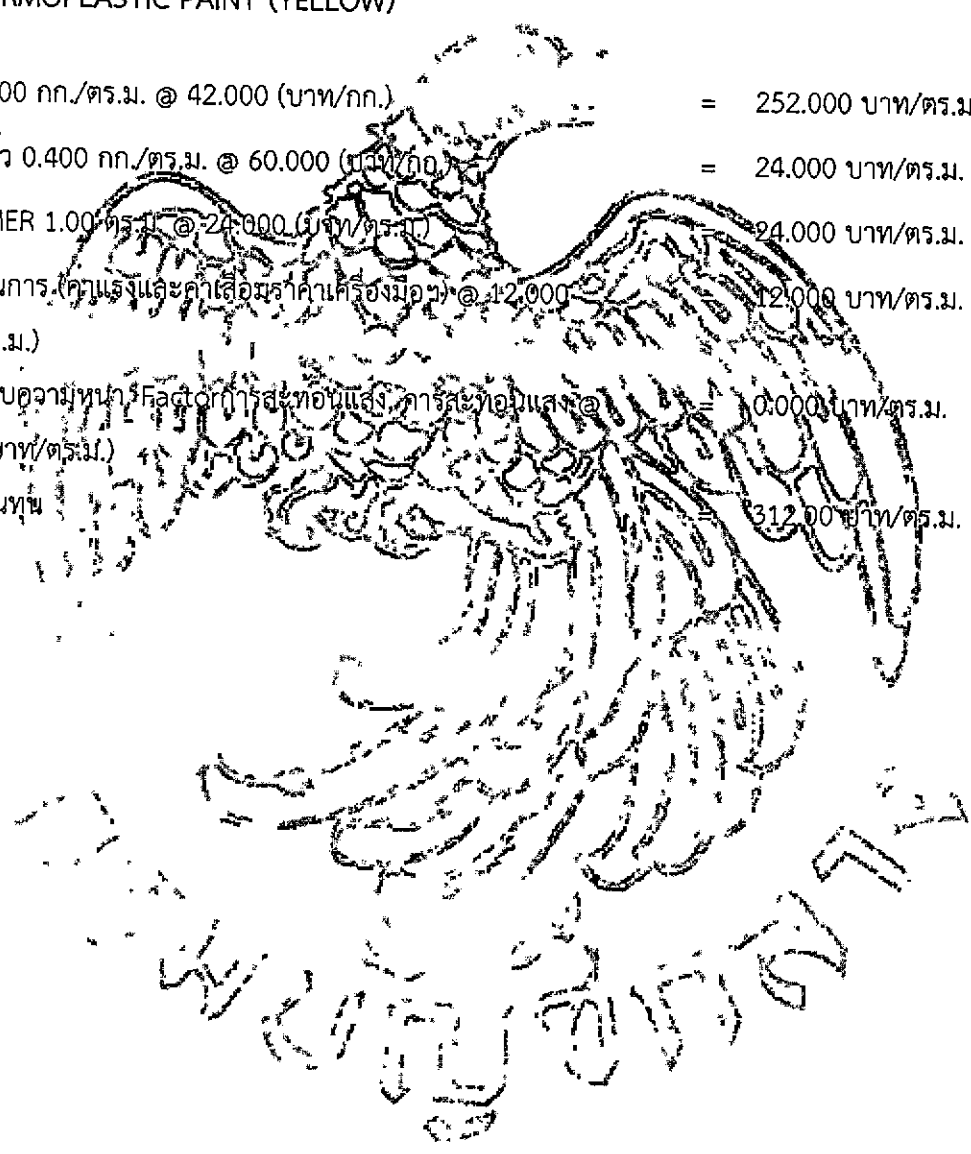
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.7 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

6.7.3 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12.000 (บาท/ตร.ม.)	=	12.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	312.000 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
 อุบลราชธานี - ตระการพิซผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิซผล  
 ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

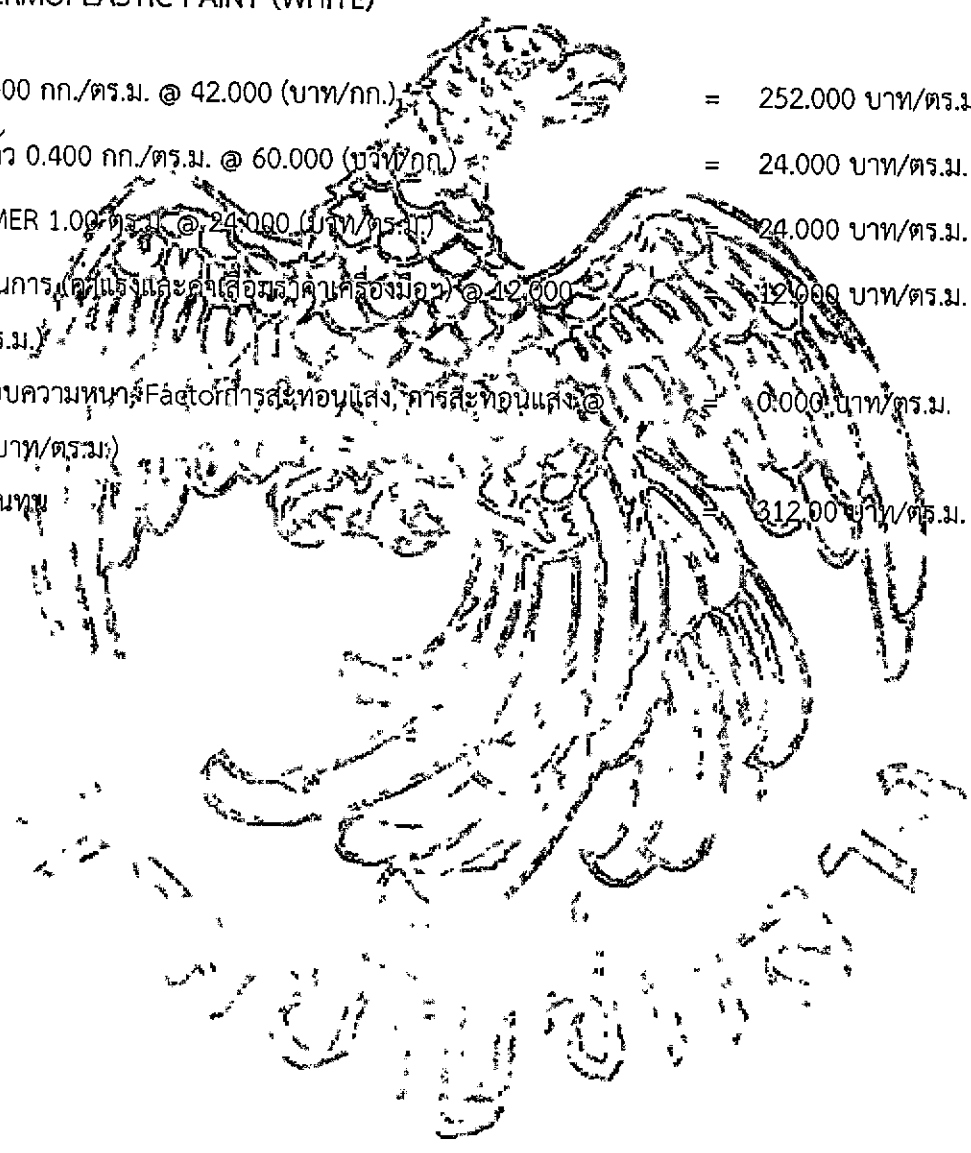
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.7 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

6.7.4 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (คนแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 42.000 (บาท/ตร.ม.)	=	42.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา Factor การสะท้อนแสง, ค่าการสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	312.000 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
 อุบลราชธานี - ตระการพิชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิชผล  
 ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.7 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

6.7.5 งานปั๊มสะท้อนแสง (ROAD STUD)

6.7.5.1 ROAD STUD (UNI-DIRECTION) (YELLOW)

ค่า ROAD STUD	=	159.000 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	8.000 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, เครื่องมือ, ค่าแรง	=	18.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	185.00 บาท/EACH



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล  
ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 6.7 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

#### 6.7.5 งานปู่มะทอนแสง (ROAD STUD)

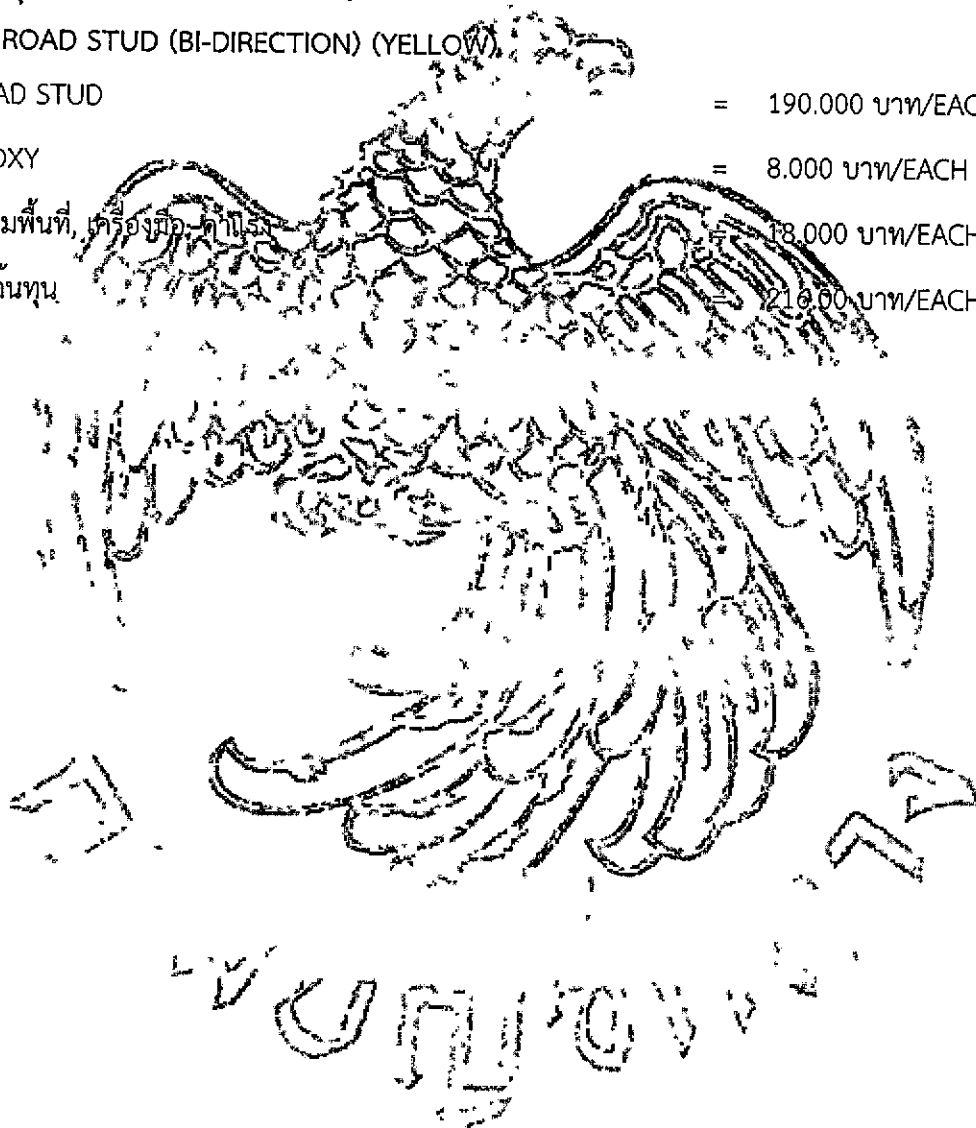
#### 6.7.5.2 ROAD STUD (BI-DIRECTION) (YELLOW)

ค่า ROAD STUD = 190.000 บาท/EACH

ค่า EPOXY = 8.000 บาท/EACH

ค่าเตรียมพื้นที่, เครื่องมือ, ค่าแรง = 18.000 บาท/EACH

ค่างานต้นทุน = 216.000 บาท/EACH



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน  
 อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล  
 ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

7.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 46,484.280	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 49,956.260	=	8,211.987 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520	=	0.000 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	8,211.98 บาท

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล      บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750      แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	pcs	142,450.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			142,450.00	



**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เซเป็ด อำเภอ ตระการพิชผล จังหวัด อุบลราชธานี แบบเลขที่                     

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานี กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

จ่ายค่างานตามใบเสร็จของการไฟฟ้าแต่ไม่เก็บค่างานตามสัญญา

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	133,130.84	
	รวมค่าใช้จ่าย	133,130.84	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	9,319.16	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	142,450.00	

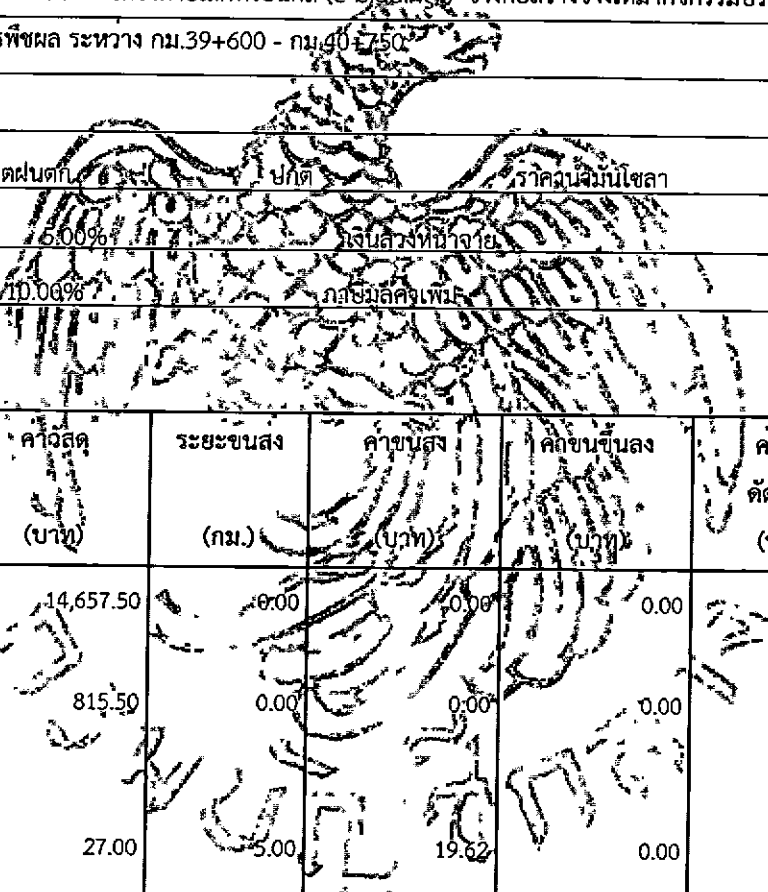
นवल สายชื่อ

31 ตุลาคม 2563 14:24:09

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิซผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิซผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิซผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750				
สาย	226				
ตอน	ห้วยชะยุ้ง - วารินชำราบ ตอน 1				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาณวันขึ้น	ราคา/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%



ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายส่งกำลังไฟฟ้า NY3 แกนขนาด 3x10.0 ต.ร.ม.แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	14,657.50	0.00	0.00	0.00	0.00	14,657.50	มี.ย. 2563	
2	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร THW สายกลม แกนเดี่ยวขนาด 1x2.5 ต.ร.ม.แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	815.50	0.00	0.00	0.00	0.00	815.50	ก.ย. 2563	
3	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	27.00	5.00	19.62	0.00	0.00	46.62	ต.ค. 2563	บันทึกสืบ
4	วัสดุคัดเลือก	ลบ.ม.	47.00	10.00	32.60	0.00	0.00	79.60	ต.ค. 2563	บันทึกสืบ
5	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	72.50	10.00	32.60	0.00	0.00	105.10	ต.ค. 2563	บันทึกสืบ

นवल สายชื่อ

31 ตุลาคม 2563 14:24:18

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิซผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิซผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิซผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750				
สาย	226				
ตอน	ห้วยชะยุ้ง - วารินชำราบ ตอน 1				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตแดนตก	ปกติ	ราคาเงินบาท	22.45 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%		เงินล่วงหน้าขาย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ทิวาสต์ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
6	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.	390.00	138.00	427.34	0.00	0.00	817.34	ต.ค. 2563	บันทึกสืบ
7	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	480.00	138.00	427.34	0.00	0.00	907.34	ต.ค. 2563	บันทึกสืบ
8	หินSingleSize	ลบ.ม.	480.00	138.00	427.34	0.00	0.00	907.34	ต.ค. 2563	บันทึกสืบ
9	ทรายรองถนนคอนกรีต	ลบ.ม.	190.00	40.00	125.11	0.00	0.00	315.11	ต.ค. 2563	บันทึกสืบ
10	ทรายทรายหยาบ	ลบ.ม.	210.00	40.00	125.11	0.00	0.00	335.11	ต.ค. 2563	บันทึกสืบ
11	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,205.61	40.00	54.60	50.00	0.00	2,310.21	ก.ย. 2563	

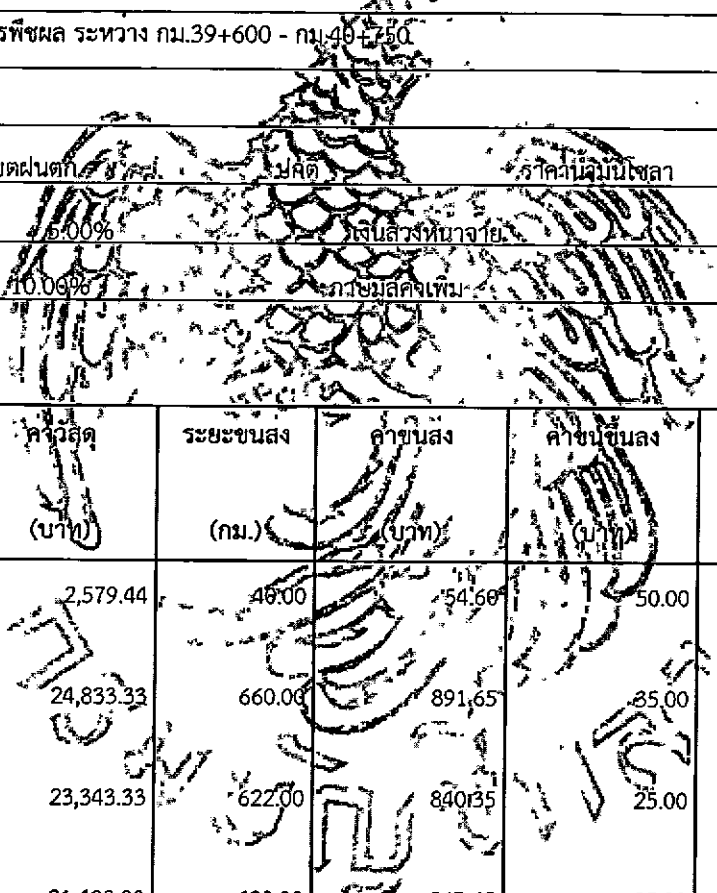
นवल สายชื่อ

31 ตุลาคม 2563 14:24:18

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิซผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิซผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิซผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750					
สาย	226					
ตอน	ห้วยชะยุ้ง - วารินชำราบ ตอน 1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตแดนตก	ปลัด	ราคาประเมินเฉลี่ย	22.45	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินสงวนหางาย				15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				7.00%



ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
12	ปูนซีเมนต์ผสมราคาขายส่งปูนซีเมนต์ผสม รจจ50กก./ถุงตราเสือ	ตัน	2,579.44	48.00	54.60	50.00	0.00	2,684.04	ก.ย. 2563	
13	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC- 60/70บรรจุBULK	ตัน	24,833.33	660.00	891.65	85.00	0.00	25,759.98	ก.ย. 2563	
14	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS- 2บรรจุBULK	ตัน	23,343.33	622.00	840.35	25.00	0.00	24,208.68	ก.ย. 2563	
15	EmulsifiedAsphaltPrime(EAP)	ตัน	31,400.00	420.00	567.65	25.00	0.00	31,992.65	ต.ค. 2563	บันทึกสืบ
16	R.C.P.Dia.1.00m.	ท่อน	2,200.00	40.00	54.60	0.00	0.00	2,254.60	ต.ค. 2563	บันทึกสืบ

นवल สายชื่อ

31 ตุลาคม 2563 14:24:18

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750					
สาย	226					
ตอน	ห้วยชะยุ้ง - วารินชำราบ ตอน 1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาประเมินเฉลี่ย	22.45	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%					15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%					7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
17	R.C.P.Dia.1.20ม.	ท่อน	2,900.00	48.00	54.66	0.00	0.00	2,954.60	ต.ค. 2563	บันทึกสืบ
18	ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไสขนาด1x4นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	280.37	0.00	0.00	0.00	0.00	280.37	ก.ย. 2563	
19	ไม้เต็งไม้เต็งไม้ไสขนาด1x6นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	415.89	0.00	0.00	0.00	0.00	415.89	ก.ย. 2563	
20	ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไสขนาด11/2"x3"ยาว4เมตร	ลบ.ฟ.	467.29	0.00	0.00	0.00	0.00	467.29	ก.ย. 2563	
21	แผ่นไม้อัดยางชนิดใช้ภายในเกรดเอขนาด4	แผ่น	69.77	0.00	0.00	0.00	0.00	69.77	ก.ย. 2563	

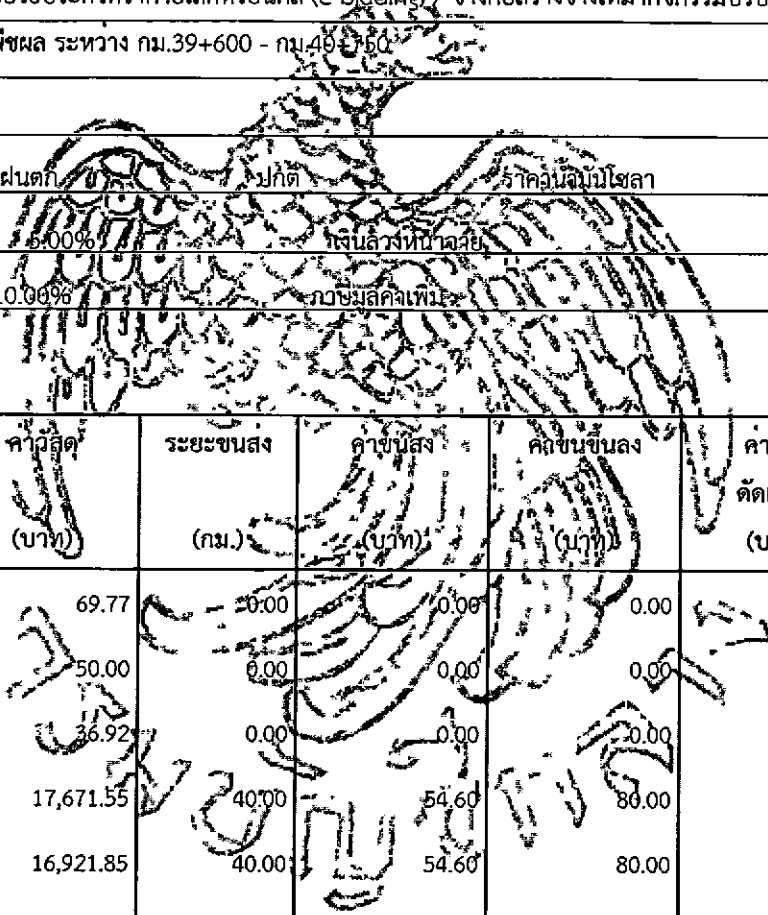
นवल สายชื่อ

31 ตุลาคม 2563 14:24:18

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750					
สาย	226					
ตอน	ท้ายชะยูง - วารินชำราบ ตอน 1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาอันมันไยลา	22.45	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%				เงินล่วงหน้าขาย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%				ภวขมสคคพเพ	7.00%



ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
21	x8ฟุตหนา4มม.	แผ่น	69.77	20.00	0.00	0.00	0.00	69.77	ก.ย. 2563	บันทึกสืบ
22	ไม้ค้ำยัน	ต้น	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ค.ค. 2563	
23	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดมอมขนาด3นิ้ว	กก.	36.92	0.00	0.00	0.00	0.00	36.92	ก.ย. 2563	
24	เหล็กเส้นทั่วไป 6, 9, 12 มม.	ตัน	17,671.55	40.00	54.60	80.00	3,300.00	21,106.15		
25	เหล็กเส้นสะพานและท่อเหลี่ยม	ตัน	16,921.85	40.00	54.60	80.00	3,300.00	20,356.45		
26	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	18.69	0.00	0.00	0.00	0.00	18.69	ก.ย. 2563	

นवल สายชื่อ

31 ตุลาคม 2563 14:24:18

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี -  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงอุบลราชธานี 1.60กมทางหลวง 2050

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องก่อสร้าง	ห้องที่ก่อสร้างจังหวัด	แหล่งผลิต	ปริมาณที่รับ	สถานที่รับ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.						สำนักงานทางหลวงที่ 9	07 ตุลาคม 2563	สทล.9.2/ผ/522 ลว. 7 ต.ค. 2563 แจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง
2	วัสดุคัดเลือก	ลบ.ม.	X					สำนักงานทางหลวงที่ 9	07 ตุลาคม 2563	สทล.9.2/ผ/522 ลว. 7 ต.ค. 2563 แจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง
3	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.			X			สำนักงานทางหลวงที่ 9	07 ตุลาคม 2563	สทล.9.2/ผ/522 ลว. 7 ต.ค. 2563 แจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง
4	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.						สำนักงานทางหลวงที่ 9	07 ตุลาคม 2563	สทล.9.2/ผ/522 ลว. 7 ต.ค. 2563 แจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง
5	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X			สำนักงานทางหลวงที่ 9	07 ตุลาคม 2563	สทล.9.2/ผ/522 ลว. 7 ต.ค. 2563 แจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง

นवल สายชื่อ

31 ตุลาคม 2563 14:24:33

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี -  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงอุบลราชธานี 1/600 แขวงหลวง 950

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้าง วัสดุ	ชนิดวัสดุ	ชนิดวัสดุ	ชนิดวัสดุ	ชนิดวัสดุ	ชนิดวัสดุ	ชนิดวัสดุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	ผลการสืบราคา
6	หินSingleSize	ลบ.ม.			X						สำนักงานทางหลวงที่ 9	07 ตุลาคม 2563	สทล.9.2/ผ/522 ลว. 7 ต.ค. 2563 แจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง
7	ทรายรองถนนคอนกรีต	ลบ.ม.			X						สำนักงานทางหลวงที่ 9	07 ตุลาคม 2563	สทล.9.2/ผ/522 ลว. 7 ต.ค. 2563 แจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง
8	ทรายทรายหยาบ	ลบ.ม.			X						สำนักงานทางหลวงที่ 9	07 ตุลาคม 2563	สทล.9.2/ผ/522 ลว. 7 ต.ค. 2563 แจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง
9	EmulsifiedAsphaltPrime(EAP)	ตัน									สำนักงานทางหลวงที่ 9	01 ตุลาคม 2563	แจ้งราคาผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์ ประจำเดือน ตุลาคม 2563
10	R.C.P.Dia.1.00ม.	ท่อน			X						สำนักงานทางหลวงที่ 9	07 ตุลาคม 2563	สทล.9.2/ผ/522 ลว. 7 ต.ค. 2563 แจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง
11	R.C.P.Dia.1.20ม.	ท่อน			X						สำนักงานทางหลวงที่ 9	07 ตุลาคม 2563	สทล.9.2/ผ/522 ลว. 7 ต.ค. 2563 แจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง

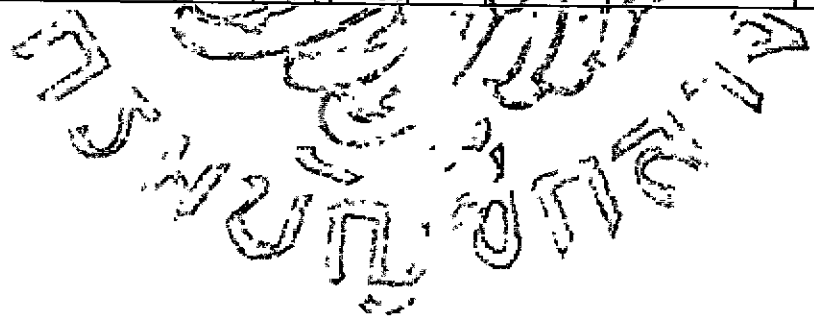


แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพิชมล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี -  
 หน่วยงาน แขวงหลวงพระบาง หมายเลข 1 / กรมทางหลวง 30

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องที่ก่อสร้าง	ห้องที่ก่อสร้างเพิ่มเติม	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
12	ไม้ค้ำยัน	ต้น									07 ตุลาคม 2563	สทล.9.2/พ/522 ลว. 7 ต.ค. 2563 แจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			3	-	9							



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี -  
 ตระการพืชผล ระหว่าง กม.39+600 - กม.40+750 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี - ตระการพืชผล ระหว่าง  
 กม.39+600 - กม.40+750

### ข้อมูลงานคอนกรีต

#### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	A	B	C	D	E	LEAN 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 662 : 368	450 : 662 : 391	400 : 662 : 416	350 : 662 : 441	300 : 662 : 466	220 : 843 : 393
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2310.21	1,212.86	1,091.57	970.28	849.00	727.71	533.65
2. ทราย 1.20 x 335.11	147.18	157.23	167.28	177.34	187.39	158.03
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 907.34	690.75	690.75	690.75	690.75	690.75	879.62
4. ค่าแรงผสมเท	498.00	498.00	498.00	436.00	436.00	398.00
รวม	2,548.79	2,437.55	2,326.31	2,153.09	2,041.85	1,969.30

Class of Concrete	MOTAR 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 749
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2310.21	1,212.86
2. ทราย 1.20 x 335.11	301.19
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 907.34	0.00
4. ค่าแรงผสมเท	114.00
รวม	1,628.05



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 2050 ตอน อุบลราชธานี -

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 280.370	=	280.370	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 467.290	=	140.187	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000	=	15.000	บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ซม.)			
ตะปู 0.25 กก. @ 36.920		9.230	บาท/ตร.ม.
รวม		444.78	บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้ง/ค่า (ข)		11.196	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	115.000	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	0.000	บาท/ตร.ม.
รวม		226.19	บาท/ตร.ม.

