

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่

2. ระหว่าง กม.0+815 - กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุบลราชธานี 1 / กรมทางหลวง

3. กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520

4. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.00 บาท

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล:2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง กม.0+815 -

5. สัปดาห์ที่ 09

โดยสังเขป งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ

6. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **- 2 มิ.ค. 2568** เป็นเงิน 4,991,348.59 บาท

7. บัญชีประมาณการราคากลาง

7.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

8. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

8.1 ดร.เทพ บุญประสงค์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.อุบลราชธานีที่ 1 (ว)

8.2 นราวิชญ์ สุหงษา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

8.3 นวพล สายชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน ระหว่าง กม.0+815 - กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานี 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1 งานถางป่าและขุดตอ							
1	1.1.1 CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	2,200.000	3.76	8,272.00	1.3616	5.11	11,263.15
	1.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
2	1.2.1 EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	200.000	50.53	10,106.00	1.3616	68.80	13,760.32
3	1.2.2 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	60.000	55.58	3,334.80	1.3616	75.67	4,540.66
	1.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
4	1.3.1 EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	2,490.000	162.23	403,952.70	1.3616	220.89	550,021.99
5	1.3.2 SAND EMBANKMENT	ลบ.ม.	100.000	389.80	38,980.00	1.3616	530.75	53,075.16
6	1.3.3 EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	500.000	147.86	73,930.00	1.3616	201.32	100,663.08
	1.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)							
7	1.4.1 SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	190.000	245.85	46,711.50	1.3616	334.74	63,602.37

นवल สายชื่อ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน ระหว่าง กม.0+815 - กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
8	2.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	190.000	285.85	54,311.50	1.3616	389.21	73,950.53
	2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
9	2.2.1 SOIL CEMENT BASE	ลบ.ม.	150.000	575.03	86,254.50	1.3616	782.96	117,444.12
	3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
10	3.1.1 PRIME COAT	ตร.ม.	735.000	31.00	22,785.00	1.3616	42.20	31,024.05
11	3.1.2 TACK COAT	ตร.ม.	735.000	12.50	9,187.50	1.3616	17.02	12,509.70
	3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
12	3.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน	15.000	2,710.00	40,650.00	1.3616	3,689.93	55,349.04

นवल สายชื่อ

02 มกราคม 2568 14:31:09





แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน ระหว่าง กม.0+815 - กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
24	5.3.1 PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING 5.4 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)	ตร.ม.	1,500.000	183.49	275,235.00	1.3616	249.83	374,759.97
25	5.4.1 SIGN PLATE 1.2 MM.THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม) 5.4.2 เสาป้าย (SIGN POST)	ตร.ม.	2.300	2,849.74	6,554.40	1.3616	3,880.20	8,924.47
26	5.4.2.1 R.C.SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M. 5.5 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)	ม.	12.000	462.30	5,547.60	1.3616	629.46	7,553.61
27	5.5.1 ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	ต้น	2.000	30,771.26	61,542.52	1.3616	41,898.14	83,796.29

นवल สายชื่อ

02 มกราคม 2568 14:31:09

หน้า 5 จาก 7



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน ระหว่าง กม.0+815 - กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
32	6. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 6.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	ชุด	1.000	3,790.54	3,790.54	1.3616	5,161.19	5,161.19
							รวมราคากลาง	4,991,348.59

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน ระหว่าง กม.0+815 - กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง



( ดร.เทพ บุญประสงค์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( นราวิชญ์ สุหงษา )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นवल สายชื่อ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ



(นายวันปิยะ ภูมิเมฤติ)

ผอ.ขท.อุบลราชธานีที่ ๑

นवल สายชื่อ

02 มกราคม 2568

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง กม.0+815 -  
กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
กม.0+815 - กม.1+090

## 1 งานดิน (EARTHWORK)

### 1.1 งานถมป่าและขุดต่อ

#### 1.1.1 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดกลาง ) = 3.760 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.76 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน ระหว่าง กม.0+815 -  
กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
กม.0+815 - กม.1+090

## 1 งานดิน (EARTHWORK)

### 1.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

#### 1.2.1 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	=	8.530 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2.000 กม.	=	14.270 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.800 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 22.800	=	28.500 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	22.030 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	50.53 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง กม.0+815 -  
กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
กม.0+815 - กม.1+090

## 1 งานดิน (EARTHWORK)

### 1.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

#### 1.2.2 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) = 50.530 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้  
10%

ค่างานต้นทุน =  $50.53 \times 1.10$  = 55.58 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง กม.0+815 -  
 กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.0+815 - กม.1+090

## 1 งานดิน (EARTHWORK)

### 1.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

#### 1.3.1 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	27.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	22.410 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	22.430 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	71.840 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 71.840 X 1.600	=	114.944 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได ( 0.000 )	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	47.290 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	162.23 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง กม.0+815 -  
 กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.0+815 - กม.1+090

## 1 งานดิน (EARTHWORK)

### 1.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

#### 1.3.2 SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	170.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	74.650 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	244.650 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $244.650 \times 1.400$	=	342.510 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได ( 0.000 )	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	47.290 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	389.80 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน ระหว่าง กม.0+815 - กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
กม.0+815 - กม.1+090

## 1 งานดิน (EARTHWORK)

### 1.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

#### 1.3.3 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	27.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	22.410 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	22.430 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	71.840 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว : 71.840 X 1.40	=	100.576 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	47.290 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	147.866 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	147.86 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520

\* งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน ระหว่าง กม.0+815 - กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน ระหว่าง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.0+815 - กม.1+090

## 1 งานดิน (EARTHWORK)

### 1.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

#### 1.4.1 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	47.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	32.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	38.200 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	118.190 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $118.190 \times 1.60$	=	189.104 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	56.750 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	245.854 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	245.85 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง กม.0+815 -  
 กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.0+815 - กม.1+090

## 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

### 2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

#### 2.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	72.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	32.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	38.200 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	143.190 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $143.190 \times 1.60$	=	229.104 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	56.750 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	285.854 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	285.85 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง กม.0+815 -  
 กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.0+815 - กม.1+090

## 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

### 2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

#### 2.2.1 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	47.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	32.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	38.200 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	118.190 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $118.190 \times 1.60$	=	189.104 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4.50% = 81 กก. @ $2,911.490 / 1000$	=	235.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $0.000 / 0.000$ (ปริมาณงาน)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง )	=	44.960 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	56.750 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง )	=	48.390 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $189.104 + 235.830 + 0.000 + 44.960 + 56.750 +$	=	575.034 บาท/ลบ.ม.
48.390		
ค่างานต้นทุน	=	575.03 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง กม.0+815 -  
 กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กม.0+815 - กม.1+090

### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

##### 3.1.1 PRIME COAT

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (31,684.660 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	25.347 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โค้ต )	=	7.670 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $25.347 + 7.670$	=	33.017 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	31.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง กม.0+815 -  
 กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.0+815 - กม.1+090

### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

##### 3.1.2 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ ( 29,151.320 บาท/ตัน ) /1,000	=	5.830 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางแทคโค้ต )	=	7.410 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.830 + 7.410	=	13.240 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	12.500 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	12.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชิงโน ระหว่าง กม.0+815 -  
 กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชิงโน ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.0+815 - กม.1+090

### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 3.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

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)
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.300 % = 0.053 ตัน @ 37,885.390	=	2,007.925 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 855.860 บาท/ลบ.ม.	=	633.336 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	415.560 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.250 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	100.543 บาท/ตัน
ซม.บนผิวทคโค๊ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,165.614 บาท/ตัน
คิดให้	=	2,710.000 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,710.00 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน ระหว่าง กม.0+815 -  
 กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.0+815 - กม.1+090

### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 3.2.2 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK

ความหนา 1.000 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)
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 37,885.390	=	1,970.040 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 855.860 บาท/ลบ.ม.	=	633.336 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	415.560 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.250 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	129.281 บาท/ตัน
ซม.บนผิวโพรมิไซด์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,156.467 บาท/ตัน
ค่างาน = 3,156.467 / 8.330	=	378.927 บาท/ตัน
คิดให้	=	364.000 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	364.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง กม.0+815 -  
 กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กม.0+815 - กม.1+090

### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 3.2.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK

ความหนา 1.000 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 @ 37,885.390	=	2,007.925 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 855.860 บาท/ลบ.ม.	=	633.336 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	415.560 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.250 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	100.543 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,165.614 บาท/ตัน
ค่างาน = 3,165.614 / 8.330	=	380.025 บาท/ตัน
คิดให้	=	365.000 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	365.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง กม.0+815 -  
 กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กม.0+815 - กม.1+090

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.1 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 50.530	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 2,070.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 15.000 กม. = ( 40.300 X 13 ) + 300	= 823.900 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 823.900 / 8	= 102.987 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 575 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,747.987 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,747.98 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง กม.0+815 -  
 กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กม.0+815 - กม.1+090

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.2 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 50.530	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 2,240.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 15.000 กม. = ( 40.300 X 13 ) + 300	= 823.900 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 823.900 / 8	= 102.987 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 575 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,917.987 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,917.98 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง กม.0+815 -  
 กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กม.0+815 - กม.1+090

## 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

#### 5.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

##### 5.1.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR RCP. DIA. 1.20 M. WITH RC.COVER

ขนาด 1.20x1.75 ม.สูงเฉลี่ย 2.65 ม. ท่อ 1.00 ม.เข้า-ออก 2 ทาง  
 STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)

ขุดดินและปรับพื้น 17.242 ลบ.ม. @ 50.530	=	871.238 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.273 ลบ.ม. @ 2,116.340	=	577.760 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.273 ลบ.ม. @ 320.700	=	87.551 บาท
คอนกรีต CLASS E 1.894 ลบ.ม. @ 2,228.570	=	4,220.911 บาท
เหล็กเสริม 241.386 กก. @ 23,628.340 (บาท/ตัน) / 1,000	=	5,703.550 บาท
ลวดผูกเหล็ก 61.85 กก. @ 33.180 (บาท/กก)	=	159.264 บาท
ไม้แบบ (1) 20.791 ตร.ม. @ 320.700	=	6,667.673 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 3.60 ม. @ 606.640	=	363.984 บาท
ค่าเชื่อม 18 จุด @ 2.000	=	36.000 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 0.18 ตร.ม. @ 35.000	=	6.300 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน @ 233.350	=	233.350 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	18,927.581 บาท
ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)		
คอนกรีต 0.038 ลบ.ม. @ 2,228.570	=	84.685 บาท
เหล็กเสริม 4.666 กก. @ 23,628.340 (บาท/ตัน) / 1,000	=	110.249 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.099 กก. @ 33.180 (บาท/กก.)	=	2.322 บาท
ไม้แบบ (2) 0.26 ตร.ม. @ 320.700	=	83.382 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 2.60 ม. @ 606.640	=	262.876 บาท

นवल สายชื่อ

02 มกราคม 2568 14:31:19

หน้า 17 จาก 36

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชิงโน ระหว่าง กม.0+815 -  
กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชิงโน ระหว่าง  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
กม.0+815 - กม.1+090

## 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

#### 5.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

##### 5.1.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR RCP. DIA. 1.20 M. WITH RC.COVER

STEEL SLEEVE 1/8 (2x4 ซม.) 0.20 ม. @ 25.000	=	5.000 บาท
ค่าเชื่อม 12 จุด @ 2.000	=	24.000 บาท
ค่างานต้นทุนฝ้าตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	572.514 บาท
ค่างานต้นทุนฝ้าตะแกรงเหล็ก 2 ฝา = 2x 572.514	=	1,145.028 บาท
ค่างานต้นทุน : ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด		
= 18,927.58 + 1,145.02	=	20,072.60 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง กม.0+815 -  
 กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กม.0+815 - กม.1+090

## 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

#### 5.1.2 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING)

##### 5.1.2.1 SIDE DITCH LINING TYPE "II"

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พ.ท. = $3 \times 2.519$ )	= 7.557 ตร.ม.)
ชุดแต่งแบบดิน 0.53 ลบ.ม. @ 50.530	= 26.780 บาท
คอนกรีต E 0.48 ลบ.ม. @ 2,228.570	= 1,069.713 บาท
เหล็กเสริม 15.93 กก. @ 25,366.920 (บาท/ตัน) / 1,000	= 404.095 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.398 กก. @ 33.180 (บาท/กก.)	= 13.205 บาท
ไม้แบบ (2) 0.161 ตร.ม. @ 320.700	= 51.632 บาท
ท่อ PVC 1 (เจาะรูที่ปลาย) 0.70 ม. @ 50.000	= 35.000 บาท
PVC CAP 2 อัน @ 15.000	= 30.000 บาท
หินคัตขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 471.000	= 55.107 บาท
SAND ASPHALT ยานวน 1 ลิตร @ 45.000	= 45.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,730.532 บาท
ค่างานต้นทุน = $1,730.53 / 7.557$	= 228.99 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง กม.0+815 -  
 กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.0+815 - กม.1+090

## 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

#### 5.1.3 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL)

##### 5.1.3.1 RETAINING WALL-TYPE 1B

คิดจากความสูง H	=	0.50 ม.ความยาว 1.00 ม.
จุดดินปรับพื้น 1.326 ลบ.ม. @ 50.530	=	67.002 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.133 ลบ.ม. @ 2,116.340	=	281.473 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.066 ลบ.ม. @ 320.700	=	21.166 บาท
คอนกรีต CLASS "D" 0.050 ลบ.ม. @ 2,374.090 (ลบ.ม.)	=	118.704 บาท
ไม้แบบ 1.22 กก. @ 320.700 ตร.ม.	=	391.254 บาท
เหล็กเสริม 8.88 ลบ.ม. @ 25,366.920 (บาท/ตัน)	=	225.258 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.222 กก. @ 33.180 บาท/กก.	=	7.366 บาท
SLEEVE PVC. PILE DIA. 1" 1 จุด @ 13.710	=	13.710 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,125.93 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง กม.0+815 -  
 กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กม.0+815 - กม.1+090

## 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

#### 5.1.3 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL)

##### 5.1.3.2 RETAINING WALL TYPE 2A

คิดจากความสูง 2A-1.00x10.00x1.50 M.

คอนกรีต CLASS "D" 5.70 ลบ.ม. @ 2,374.090	=	13,532.313 บาท
เหล็กเสริม 418.432 กก. @ 25,366.920 (บาท/ตัน) / 1,000	=	10,614.331 บาท
ลวดผูกเหล็ก 10.461 กก. @ 33.180 (บาท/กก.)	=	347.096 บาท
ไม้แบบ (1) 31.122 ตร.ม. @ 320.700	=	9,980.825 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 1.224 ลบ.ม. @ 2,116.340	=	2,590.400 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 1.224 ลบ.ม. @ 320.700	=	392.536 บาท
ขุดดินปรับพื้น 12.24 ลบ.ม. @ 50.530	=	618.487 บาท
ค่างานต้นทุน /10 ม.	=	3,807.59 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชิงโน ระหว่าง กม.0+815 -  
กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชิงโน ระหว่าง  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
กม.0+815 - กม.1+090

## 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 5.2 งานขอบคั่นหินรางตีนคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

#### 5.2.1 CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M.WIDTH

GUTTER หนา 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

คอนกรีต CLASS E 1.55 ลบ.ม. @ 2,228.570 = 3,454.283 บาท

ไม้แบบ (2) 9.36 ตร.ม. @ 320.700 = 2,937.612 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 6,391.895 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 6,391.89 / 10 = 639.18 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง กม.0+815 -  
 กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กม.0+815 - กม.1+090

## 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 5.2 งานขอบคันหินรางตีนคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

#### 5.2.2 SPECIAL CONCRETE CURB

BARRIER CURB สูง 0.20 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

คอนกรีต CLASS E 0.343 ลบ.ม. @ 2,228.570

= 764.399 บาท

ไม้แบบ (2) 4 ตร.ม. @ 320.700

= 1,282.800 บาท

เหล็กเสริม 2.000 กก. @ 25,366.920 /1000

= 50.733 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.050 กก. @ 33.180

= 1.659 บาท

ค่าเจาะ+epoxy 20.000 จุด @ 10.000

= 200.000

ค่างานต้นทุนรวม

= 2,299.591 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

= 2,299.59 / 10 229.95 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง กม.0+815 -  
 กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.0+815 - กม.1+090

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.2 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

5.2.3 DRAIN HOLES

DRAIN HOLES สูง 0.20 เมตร

คอนกรีต CLASS E 0.104 ลบ.ม. @ 2,228.570 = 231.771 บาท

เหล็กเสริม 6.676 กก. @ 25,366.920 บาท/ตัน / 1000 = 169.349 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.160 กก. @ 33.180 บาท = 5.308 บาท

ไม้แบบ (2) 1.440 ตร.ม. @ 320.700 บาท = 461.808 บาท

ค่างานต้นทุน = 868.23 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน ระหว่าง กม.0+815 -  
 กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.0+815 - กม.1+090

## 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 5.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)

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

##### SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	170.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ( 0.000 )	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	74.650 บาท/ลบ.ม.
<b>รวม</b>	=	<b>244.650 บาท/ลบ.ม.</b>
ส่วนยิบตัว 244.650 X 1.40 X 90%	=	308.259 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) 70 % ของ 47.290	=	33.103 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	341.362 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
คอนกรีต CLASS "E" 0.050 ลบ.ม. @ 2,228.570 บาท	=	111.428 บาท
ค่าแรงแต่งหน้าคอนกรีต 1.000 ตร.ม. @ 30.000 30.000 บาท		
ค่าแรง+ค่าวัสดุทำสีผิวหน้าคอนกรีต 1.000 บาท 25.000	=	25.000 บาท
SAND BEDDING 0.05 ลบ.ม. @ 341.362 บาท	=	17.068 บาท
ค่างานต้นทุน	=	183.49 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง กม.0+815 -  
 กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กม.0+815 - กม.1+090

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.4 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

5.4.1 SIGN PLATE 1.2 MM.THICK BLACK 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.	= 668.740 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)	= 1,750.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)	
โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง) 275.000 บาท/ตร.ม.	= 110.000 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	= 0.000 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(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000	= 140.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	= 87.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,849.74 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง กม.0+815 -  
 กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กม.0+815 - กม.1+090

## 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 5.4 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

#### 5.4.2 เสาป้าย (SIGN POST)

##### 5.4.2.1 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. @ 2,116.340	=	825.372 บาท
คอนกรีต CLASS B 0.090 ลบ.ม. @ 2,228.570	=	200.571 บาท
ไม้แบบ (2) 2.160 ตร.ม. @ 320.700	=	692.712 บาท
เหล็กเสริม 28.130 กก. @ 25,366.920 (บาท/กก) / 1,000	=	713.571 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.700 กก. @ 33.180 (บาท/กก)	=	23.226 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา) 2.120 ตร.ม. @ 70.000	=	148.400 บาท
ค่าขนส่ง	=	30.000 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	=	100.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม( x 1 )	=	2,773.852 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,773.85 / 6.00 ม.	=	462.30 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน ระหว่าง กม.0+815 -  
 กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กม.0+815 - กม.1+090

## 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 5.5 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

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

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 0.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ .....

คิดเทียบจำนวน 0.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 = 10,930.000 บาท  
 ต้น @ 10,930.000

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 0.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 136.000 = 136.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,500.000 = 3,500.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm<sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา = 6,575.161 บาท  
 ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. 39.000 ม. @ 16,859.390  
 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm<sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม = 455.039 บาท  
 ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 4,550.400 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1x2.5G MM.2 = 90.060 บาท  
 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 10.000 ม. @ 900.600 (บาท/ม้วน) /  
 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมฝั้งกลบ (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค) 35.000 ม. = 1,260.000 บาท  
 @ 36.000

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 726.000 = 726.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 29,662.260 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 = 0.000 บาท

นवल สายชื่อ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง กม.0+815 -  
 กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.0+815 - กม.1+090

## 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 5.5 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

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

W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 0.000 ชุด @ 0.000	0.000 บาท
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 0.000 ชุด @ 0.000	= 0.000 บาท
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 0.000 ชุด @ 0.000	= 0.000 บาท
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำดินท่อลอด 0.000 ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง ต้น	= 0.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า (ต้น)	= 0.000 บาท/ ต้น
1.3	= 525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000	
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	= 0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 584.000	= 584.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	= 30,771.260 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	= 30,771.26 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน ระหว่าง กม.0+815 -  
 กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.0+815 - กม.1+090

## 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 5.5 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

#### 5.5.2 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)

(DWG.NO.MD-601)

##### 5.5.2.1 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พีสครบชุด 9.000 ม.	=	2,186.000 บาท
(ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ 10,930.000		
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยว = 1โคม,กิ่งคู่ =	=	2,396.000 บาท
2โคม ) 250.000 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ 5,990.000		
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	=	136.000 บาท
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	=	0.000 บาท
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา	=	6,575.162 บาท
ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. 39.000 ม. @ 16,859.390		
(บาท/ม้วน) / 100		
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม	=	455.040 บาท
ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 4,550.400 (บาท/ม้วน) / 100		
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1x2.5G MM.2	=	90.060 บาท
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 10.000 ม. @ 900.600 (บาท/ม้วน) /		
100		
ท่อ HDPE 63 มม. 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
1.1.8 ขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมฝังกลบ (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค) 35.000 ม.	=	2,310.000 บาท
@ 66.000		
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	=	726.000 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE	=	0.000 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	=	0.000 บาท
ท่อ RSC 2.5 " 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ทาสีโคนเสา 0.34 ตร.ม.@ 0.000	=	0.000 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง 0.042 ตร.ม.@ 0.000	=	0.000 บาท

นवल สายชื่อ

02 มกราคม 2568 14:31:19

หน้า 30 จาก 36

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน ระหว่าง กม.0+815 -  
กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.0+815 - กม.1+090

#### 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 5.5 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

##### 5.5.2 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)

(DWG.NO.MD-601)

##### 5.5.2.1 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET

ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	14,283.22 บาท/SET.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง กม.0+815 -  
 กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กม.0+815 - กม.1+090

## 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 5.6 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

#### 5.6.1 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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.000 (บาท/ตร.ม.)	=	12.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	312.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง กม.0+815 -  
กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
กม.0+815 - กม.1+090

## 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 5.6 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

#### 5.6.2 CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 60.000	=	60.000 บาท
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 30.000	=	30.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	90.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง กม.0+815 -  
 กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กม.0+815 - กม.1+090

## 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 5.7 ศาลาผู้โดยสารประจำทาง (BUS STOP SHELTER)

#### 5.7.1 REINFORCE CONCRETE & STEEL BUS STOP SHELTER TYPE A (SMALL TYPE ON GROUND)

ศาลา

ขุดดินตบแต่งพื้นที่ 31.460 ตร.ม. @ 50.530	=	1,589.673 บาท
LEAN CONCRETE 0.40 ลบ.ม. @ 2,116.340	=	846.536 บาท
COMPACTED SAND 0.40 ลบ.ม. @ 320.700	=	128.280 บาท
คอนกรีต : ฐานราก,ตอม่อ,เสา,พื้น,ม้านั่ง,พนักพิง 6.898 ลบ.ม. @ 2,228.570	=	15,372.675 บาท
เหล็กเสริม 305.80 กก. @ 25,366.920 (บาท/ตัน) / 1,000	=	7,757.204 บาท
ลวดผูกเหล็ก 7.645 กก. 33.180 กก. @	=	253.661 บาท
ไม้แบบ (2) 29.702 ตร.ม. @ 320.700	=	9,525.431 บาท
เหล็กโครงสร้างหลังคา 1399.455 กก. @ 25.000	=	34,986.375 บาท
1 1/2"x6" FIBER CEMENT 24.00 ม. @ 50.000	=	1,200.000 บาท
1"x6" FIBER CEMENT 24 ม. @ 45.000	=	1,080.000 บาท
12 MM.THK. FIBER CEMENT BOARD 14.244 ลบ.ม. @ 52.780	=	751.798 บาท
35 MM.THK.MATEL SHEET ROOFING 49.60 ตร.ม. @ 200.000	=	9,920.000 บาท
METAL STEEL FLASHING 28.595 ม. 200.000	=	5,719.000 บาท
4 MM.THK.STEEL GABLE-END 12 ม. @ 350.000	=	4,200.000 บาท
150x50x9 MM.STEEL PLATE 4 ชุด @ 13.250	=	53.000 บาท
200x50x9 MM.STEEL PLATE 4 ชุด @ 17.660	=	70.640 บาท
200x150x9 MM.STEEL PLATE 8 ชุด @ 52.990	=	423.920 บาท
200x200x9 MM.STEEL PLATE 4 ชุด @ 70.000	=	280.000 บาท
สีรองพื้นกันสนิมโครงหลังคา,ค้ำยัน 109.612 ตร.ม. @ 35.000	=	3,836.420 บาท

นवल สายชื่อ

02 มกราคม 2568 14:31:19

หน้า 34 จาก 36

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง กม.0+815 -  
กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.0+815 - กม.1+090

## 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 5.7 ศาลาผู้โดยสารรถประจำทาง (BUS STOP SHELTER)

#### 5.7.1 REINFORCE CONCRETE & STEEL BUS STOP SHELTER TYPE A (SMALL TYPE ON GROUND)

สีน้ำมันโครงหลังคา,ค้ำยัน 109.612 ตร.ม. @ 34.000	= 3,726.808 บาท
สีทาคอนกรีต เสाम้านั่ง,พนักพิง 68.777 ตร.ม. @ 34.000	= 2,338.418 บาท
ทาสีบันลุมเชิงชาย,เพดาน,หน้าจั่ว 48. 697 ตร.ม. @ 34.000	= 1,655.698 บาท
รวม	= 105,715.537 บาท
ขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30% ของ 105,715.537	= 31,714.661 บาท
ค่างานต้นทุน	= 137,430.19 บาท/EACH.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง กม.0+815 -  
 กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี  
 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กม.0+815 - กม.1+090

## 6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

### 6.1 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 1.000 ชุด 34,588.700	=	3,790.542 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 0.000 ชุด 49,956.260	=	0.000 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	=	3,790.54 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน ระหว่าง กม.0+815 - กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 2432	กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน					
ตอน	ระหว่าง กม.0+815 - กม.1+090					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		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	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	28,233.33	545.00	892.99	25.00	0.00	29,151.32	พ.ย. 2567	
2	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK	ตัน	36,900.00	580.00	950.39	35.00	0.00	37,885.39	พ.ย. 2567	
3	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	30,766.67	545.00	892.99	25.00	0.00	31,684.66	พ.ย. 2567	
4	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	27.00	5.00	22.43	0.00	0.00	49.43	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ

นवल สายชื่อ

02 มกราคม 2568 14:31:29

หน้า 1 จาก 7

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชิงโน ระหว่าง กม.0+815 - กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 2432	กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชิงโน ระหว่าง กม.0+815 - กม.1+090					
ตอน	ทางเข้าเชิงโน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	วัสดุคัดเลือกก'	ลบ.ม.	47.00	10.00	38.20	0.00	0.00	85.20	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
6	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	72.00	10.00	38.20	0.00	0.00	110.20	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
7	หินSingleSize(SST)	ลบ.ม.	471.00	135.00	493.86	0.00	0.00	964.86	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
8	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	362.00	135.00	493.86	0.00	0.00	855.86	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
9	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	437.00	135.00	493.86	0.00	0.00	930.86	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
10	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	170.00	20.00	74.65	0.00	0.00	244.65	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ

นवल สายชื่อ

02 มกราคม 2568 14:31:29

หน้า 2 จาก 7

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน ระหว่าง กม.0+815 - กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 2432	กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน					
ตอน	ระหว่าง กม.0+815 - กม.1+090					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
11	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกบรรจุ50กก./ถุงตราช้าง(SCGสูตรไฮบริด)	ตัน	2,803.74	35.00	57.75	50.00	0.00	2,911.49	พ.ย. 2567	
12	ปูนซีเมนต์ผสมราคาขายส่งปูนซีเมนต์ผสมบรรจุ50กก./ถุงตราเสือ	ตัน	2,579.44	35.00	57.75	50.00	0.00	2,687.19	ต.ค. 2567	
13	เหล็กเส้นทั่วไป 6 มม., 9 มม., 12 มม.	ตัน	21,629.17	35.00	57.75	80.00	3,600.00	25,366.92		
14	เหล็กเส้นงานสะพานและท่อเหลี่ยม	ตัน	20,390.59	35.00	57.75	80.00	3,100.00	23,628.34		

นาวพล สายชื่อ

02 มกราคม 2568 14:31:29

หน้า 3 จาก 7

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชิงโน ระหว่าง กม.0+815 - กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 2432	กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชิงโน					
ตอน	ระหว่าง กม.0+815 - กม.1+090					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
15	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	33.18	0.00	0.00	0.00	0.00	33.18	พ.ย. 2567	
16	ไม้กระบาก(เฉลี่ย)	ลบ.ฟ.	561.80	0.00	0.00	0.00	0.00	561.80		
17	ไม้ตั้งไม้ตั้งไม้ไซขนาด1x6นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	415.89	0.00	0.00	0.00	0.00	415.89	ก.ค. 2565	
18	แผ่นไม้อัดยางชนิดไขภายในเกรดขนาด4x8ฟุตหนา4มม.	บาท/ตร.ม.	69.77	0.00	0.00	0.00	0.00	69.77	พ.ย. 2567	

นาวพล สายชื่อ

02 มกราคม 2568 14:31:29

หน้า 4 จาก 7

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน ระหว่าง กม.0+815 - กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 2432	กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน					
ตอน	ระหว่าง กม.0+815 - กม.1+090					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
19	ไม้ค้ำยัน	ต้น	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
20	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผสมขนาด3นิ้ว	กก.	39.26	0.00	0.00	0.00	0.00	39.26	พ.ย. 2567	
21	R.C.P.Dia.1.20ม.ชั้น3	ท่อน	2,070.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,070.00	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
22	R.C.P.Dia.1.20ม.ชั้น2	ท่อน	2,240.00	15.00	40.30	0.00	0.00	2,280.30	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
23	สายส่งกำลังไฟฟ้าNY3แกนสายส่งกำลังไฟฟ้าNYXชนิดกลมฝังใต้ดิน3แกนแรงดัน450/	ม้วน	16,859.39	0.00	0.00	0.00	0.00	16,859.39	พ.ย. 2567	

นवल สายชื่อ

02 มกราคม 2568 14:31:29

หน้า 5 จาก 7

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง กม.0+815 - กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 2432	กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่					
ตอน	ระหว่าง กม.0+815 - กม.1+090					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
23	750โวลท์ขนาด3x10.0ตร.มม.ยาว100ม.ตราไทยยชาภา	ม้วน	16,859.39	0.00	0.00	0.00	0.00	16,859.39	พ.ย. 2567	
24	สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10ชนิดกลมฝังใต้ดินแกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10ชนิดกลมฝังใต้ดินแกนคู่แรงดัน300/500โวลท์ขนาด2x2.5ตร.มม.ยาว100ม.ตราไทยยชาภา	ม้วน	4,550.40	0.00	0.00	0.00	0.00	4,550.40	พ.ย. 2567	

นवल สายชื่อ

02 มกราคม 2568 14:31:29

หน้า 6 จาก 7

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน ระหว่าง กม.0+815 - กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 2432	กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน					
ตอน	ระหว่าง กม.0+815 - กม.1+090					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		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
25	สายไฟฟ้า60227IEC01THWสายไฟฟ้า602 27IEC01THWแรงดัน450/750โวลต์สายยก ลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x2.5ตร.ม ม.ตราไทยยี่ห้อ	ม้วน	900.60	0.00	0.00	0.00	0.00	900.60	พ.ย. 2567	
26	เหล็กฉากขนาด50x50x6มม.ยาว6เมตรน้ำ หนัก26.8กก.	ท่อน	606.64	0.00	0.00	0.00	0.00	606.64	พ.ย. 2567	

นาวพล สายชื่อ

02 มกราคม 2568 14:31:29

หน้า 7 จาก 7

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ  
บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน ระหว่าง กม.0+815 - กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน ศูนย์ทางหลวงและอุโมงค์จราจรบริเวณที่ 4 กรมทางหลวง  
โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน ระหว่าง  
กม.0+815 - กม.1+090

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใดเพียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9	04 ตุลาคม 2567	สทล.9 (วว.)/3430 วงวันที่ 4 ตุลาคม 2567 เรื่อง ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งผลิตในเขตพื้นที่ สทล.9
2	วัสดุคัดเลือกก'	ลบ.ม.	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9	04 ตุลาคม 2567	สทล.9 (วว.)/3430 วงวันที่ 4 ตุลาคม 2567 เรื่อง ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งผลิตในเขตพื้นที่ สทล.9
3	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9	04 ตุลาคม 2567	สทล.9 (วว.)/3430 วงวันที่ 4 ตุลาคม 2567 เรื่อง ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งผลิตในเขตพื้นที่ สทล.9

นवल สายชื่อ

02 มกราคม 2568 14:31:36

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ  
บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง กม.0+815 - กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน กรมทางหลวงชนบทโครงการที่ 1 / กรมทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง  
กม.0+815 - กม.1+090

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
4	หินSingleSize(SST)	ลบ.ม.			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	04 ตุลาคม 2567	สทล.9 (ว.)/3430 วงวันที่ 4 ตุลาคม 2567 เรื่อง ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งผลิตในเขตพื้นที่ สทล.9
5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	04 ตุลาคม 2567	สทล.9 (ว.)/3430 วงวันที่ 4 ตุลาคม 2567 เรื่อง ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งผลิตในเขตพื้นที่ สทล.9



# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ  
บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชิงไบน ระหว่าง กม.0+815 - กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน สำนักงานวิศวกรรมจราจรที่ 1 กรุงเทพมหานคร ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชิงไบน ระหว่าง  
กม.0+815 - กม.1+090

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	ไม้ค้ำยัน	ต้น	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9	04 ตุลาคม 2567	สทล.9 (วว.)/3430 วงวันที่ 4 ตุลาคม 2567 เรื่อง ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งผลิตในเขตพื้นที่ สทล.9
9	R.C.P.Dia.1.20ม.ชั้น3	ท่อน			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	04 ตุลาคม 2567	สทล.9 (วว.)/3430 วงวันที่ 4 ตุลาคม 2567 เรื่อง ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งผลิตในเขตพื้นที่ สทล.9

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ  
บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน ระหว่าง กม.0+815 - กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน กลุ่มงานปฏิบัติการความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชิงใน ระหว่าง  
กม.0+815 - กม.1+090

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
10	R.C.P.Dia.1.20ม.ชั้น2	ท่อน			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	04 ตุลาคม 2567	สทล.9 (ว.)/3430 วงวันที่ 4 ตุลาคม 2567 เรื่อง ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งผลิตในเขตพื้นที่ สทล.9
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			4	-	6	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520  
 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข 2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง กม.0+815 -  
 กม.1+090 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568  
 รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ทล.2432 ตอน ทางเข้าเชียงใหม่ ระหว่าง กม.0+815 - กม.1+090

### ข้อมูลงานคอนกรีต

#### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	A	B	C	D	E	LEAN 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 366 : 662	450 : 391 : 662	400 : 416 : 662	350 : 441 : 662	300 : 466 : 662	220 : 393 : 843
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2911.49	1,528.53	1,375.67	1,222.82	1,069.97	917.11	672.55
2. ทราย 1.20 x 244.65	107.45	114.78	122.12	129.46	136.80	115.37
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 930.86	708.66	708.66	708.66	708.66	708.66	902.42
4. ค่าแรงผสมเท	532.00	532.00	532.00	466.00	466.00	426.00
รวม	2,876.64	2,731.11	2,585.60	2,374.09	2,228.57	2,116.34

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2568 รหัสงาน 33520

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 561.800	=	561.800 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 467.290	=	140.187 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	15.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 39.260	=	9.815 บาท/ตร.ม.
รวม	=	726.80 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	181.700 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	320.70 บาท/ตร.ม.