

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203  
ตอน วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-หนองบัวลำภู  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู / กรมทางหลวง  
ที่ กม.87+344

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 3,991,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 3,995,232.67 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ภิญญา กลางท่าไค่ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว)

7.2 ชูตินันท์ ทองเนื้อแปด กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 สายเพชร พิมพ์แก้ว กรรมการกำหนดราคากลาง ขณ.ขท.หนองบัวลำภู

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน  
วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-  
หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344

#### 1.1 PEDESTRIAN BRIDGE TYPE "B"

1. งาน Sub Structure และอื่นๆ

1.1 งาน Sheet Pile ยาว 0.000 ม. = 0.000 บาท

ตอกกันดินเพื่อฐานรากและฝังท่อระบายน้ำหรืออื่นๆ 0.000 ม. @  
0.000

1.2 งานขุดดินฐานราก = 6,605.100 บาท

พร้อมกลบเกลี่ยแต่งและบดอัดให้แน่นเมื่อเข็มเจาะ

และฐานรากแล้วเสร็จ รวมทั้งขนดินไปทิ้งฯลฯ 53.700 ลบ.ม. @  
123.000

1.3 งานทรายหยาบรองฐานตอม่อ 2.000 ฐาน(รวมฐานบันได) 6.100 = 4,421.225 บาท  
ลบ.ม. @ 724.791

1.4 งานคอนกรีตหยาบรองฐานตอม่อ 2.000 ฐาน(รวมฐานบันได) = 9,725.657 บาท  
6.100 ลบ.ม. @ 1,594.370

2. = 139,661.730 บาท

งานคอนกรีตโครงสร้างส่วนต่างๆเช่นฐานตอม่อ,ฐานบันได,เสา,คานรัศมี  
วเสา,พื้น,บันไดและอื่น ๆ (ค่าวัสดุ; คอนกรีต .. บาท/ลบ.ม.,ค่าแรง;

3. งานเหล็กเสริมคอนกรีต(ค่าเหล็กเสริมขนาดต่างๆ 22,912.660 = 328,796.671 บาท  
บาท/ตัน, ค่าแรง 3,433.330 บาท/ตัน) 14.350 ตัน @ 22,912.660

4. งานลวดผูกเหล็ก No. 18 215.250 กก. @ 24.690 (บาท/กก.) = 5,314.522 บาท

5. งานไม้แบบ, ตะปู, น๊อตและอื่น ๆ 213.250 ลบ.ฟ. @ 349.415 = 74,512.748 บาท

6. งานคาน้ำรั้ง, ค้ำยัน, และอื่น ๆ พร้อมค่าแรง L.S. = 175,613.800 บาท

7. งานคาน้ำรั้งเสริม ขนาด40x40 ยาว 10 เมตร 16.000 ตัน @ = 255,362.720 บาท  
15,960.170

8. งานคาน้ำรั้งคอนกรีตอัดแรง (คานชนิด../STAIRS ; TYPE " ... ")

พร้อมค่าตั้งเหล็ก, อดน้ำปูน,ค่าขนย้ายและค่ายกวางคานแล้วเสร็จ = 379,764.960 บาท  
(คานยาว....ม.) 1.000 ตัว @ 379,764.960

สายเพชร พิมพ์แก้ว

18 มีนาคม 2563 08:36:13

หน้า 1 จาก 14

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน  
วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-  
หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344

#### 1.1 PEDESTRIAN BRIDGE TYPE "B"

พร้อมค่าตั้งเหล็ก, อัดน้ำปูน, ค่าขนย้ายและค่ายกวางคานแล้วเสร็จ (คานยาว...ม.) 0.000 ตัว @ 0.000	= 0.000 บาท
9. งานค้ำวางรองที่ BEARING 0.000 ตัว @ 0.000	= 0.000 บาท
10. งานราวกันตก ; - งานราวสะพานทางเดินและลูกกรง STAINLESS STEEL PIPE (H = 1.00 m.) 40.000 ม. @ 2,634.500	= 105,380.000 บาท
- งานราวบันไดและลูกกรง STAINLESS STEEL PIPE (H = 1.00 m.) 73.000 ม. @ 3,619.200	= 264,201.600 บาท
11. งานค่าท่อระบายน้ำทิ้ง PVC. ขนาดรัศมี 4" 1.000 L.S. @ 31,397.260	= 31,397.260 บาท
12. งานค่าตาข่ายรองกันของตก L.S.	= 0.000 บาท
13. งานค่าTRANVERSE TIE ROD & SHEAR CONNECTOR L.S.	= 0.000 บาท
14. งานค่าทาสีกันสนิม 0.000 ตร.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
15. งานค่าส่วนเบ็ดเตล็ดอื่นๆ(ถ้ามีตามเงื่อนไขที่ระบุในแบบก่อสร้าง) 0.000 หน่วย @ 0.000	= 0.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 1,780,757.993 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	= 1,780,757.99 บาท/EACH

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน  
วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-  
หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344

#### 1.2 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A (DWG.NO.RS-501)

คิดจากความยาว 21.00 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 8.060 ลบ.ม. @ 43.590 บาท	= 351.335 บาท
คอนกรีต CLASS D 4.220 ลบ.ม. @ 1,835.610 บาท	= 7,746.274 บาท
เหล็กเสริม 210.940 กก. @ 21,971.030 (บาท/ตัน) / 1,000	= 4,634.569 บาท
ลวดผูกเหล็ก 5.273 กก. @ 24.690 (บาท/กก.)	= 130.190 บาท
ไม้แบบ (1) 23.860 ตร.ม. @ 286.144 บาท	= 6,827.395 บาท
ทาสี(ขาว - ดำ) 9.740 ตร.ม. @ 60.000 บาท	= 584.400 บาท
ค่างานต้นทุนรวม( x 1 )	= 20,274.163 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1/ 21.00 ม.	= 965.43 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน  
วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-  
หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344

#### 1.3 CONCRETE BARRIER TYPE I

คิดจากความยาว 60.000 เมตร

ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 11.400 ลบ.ม. @ 43.590 บาท	=	496.926 บาท
คอนกรีต CLASS D 24.340 ลบ.ม. @ 1,835.610 บาท	=	44,678.747 บาท
เหล็กเสริม 843.750 กก. @ 21,971.030 (บาท/ตัน) /1,000	=	18,538.056 บาท
ลวดผูกเหล็ก 21.093 กก. @ 24.690 (บาท/กก.)	=	520.786 บาท
ไม้แบบ (1) 135.060 ตร.ม. @ 286.144 บาท	=	38,646.608 บาท
PVC CAP 2.000 อัน @ 2.000 บาท	=	4.000 บาท
JOINT FILLER 0.253 ตร.ม. @ 400.000 บาท	=	101.200 บาท
ค่างานต้นทุนรวม( x 1 )	=	102,986.323 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1/ 60.00	=	1,716.43 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน  
วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-  
หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344

#### 1.4 RC.PIPE CULVERTS DIA.1.00 M. ( CLASS 2 )

ชุด 1.169 ลบ.ม. @ 43.590	= 50.956 บาท/ม.
ค่าท่อ (รวมค่าขนส่ง)	= 2,100.000 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	= 274.290 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 510.000 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,935.246 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,935.24 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน  
 วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
 ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-  
 หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344

#### 1.5 R.C. MANHOLES TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH CONCRETE COVER

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

คอนกรีต CLASS E 1.65 ลบ.ม. @ 1,736.900 = 2,865.885 บาท

เหล็กเสริม 120.00 กก. @ 21,971.030 (บาท/ตัน) / 1,000 = 2,636.523 บาท

ลวดผูกเหล็ก 3.00 กก. @ 24.690 (บาท/ตัน) / 1,000 = 0.074 บาท

ไม้แบบ (1) 23.00 ตร.ม. @ 286.144 = 6,581.312 บาท

เหล็กฉาก L 50x50x4 มม. 3.60 ม. @ 64.100 = 230.760 บาท

ค่าเชื่อม 18 จุด @ 5.000 = 90.000 บาท

ขุดดินและปรับพื้น 7.60 ลบ.ม. @ 99.000 = 752.400 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.31 ลบ.ม. @ 1,594.370 = 494.254 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.46 ลบ.ม. @ 724.791 = 333.403 บาท

สีกันสนิม 2 ชั้น 0.18 ตร.ม. @ 70.000 = 12.600 บาท

STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน @ 21.990 = 21.990 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 14,019.201 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

คอนกรีต 0.039 ลบ.ม. @ 1,736.900 = 67.739 บาท

เหล็กเสริม 2.80 กก. @ 21,971.030 (บาท/ตัน) / 1,000 = 61.518 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.07 กก. @ 24.690 (บาท/กก.) = 1.728 บาท

ไม้แบบ (2) 0.26 ตร.ม. @ 257.115 = 66.849 บาท

เหล็กฉาก L 50x50x4 มม. 2.60 ม. @ 64.100 = 166.660 บาท

STEEL SLEEVE 1/8 (2x4 ซม.) 0.20 ม. @ 72.000 = 14.400 บาท

ค่าเชื่อม 12 จุด @ 5.000 = 60.000 บาท

ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก (1 หรือ 2 ฝา) 2.000 ฝา = 877.788 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน  
วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-  
หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344

1.5 R.C. MANHOLES TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH CONCRETE COVER

ค่างานต้นทุน : ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด  $14,019.20 + 877.78 = 14,896.98$  บาท/EACH



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน  
วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-  
หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344

#### 1.6 REMOVAL OF EXISTING BOX CULVERTS

คิดจากปริมาตรคอนกรีตของท่อเหลี่ยมที่ต้องทุบทิ้ง	= 1.000 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต 1.000 ลบ.ม. @ 500.000	= 500.000 บาท.....1
ส่วนขยายตัว = 1.000 x 1.700	= 1.700 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ต้นและตัด - ต้นและตัด	= 37.220 บาท/ลบ.ม.
ชนทิ้ง 11.040	= 11.040 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าชนทิ้ง	= 48.260 บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง = 1.700 x 48.260	= 82.042 บาท.....2
ค่าทุบคอนกรีต+ค่าชนทิ้ง	= 1+2 รวม 582.042 บาท
ค่างานต้นทุน	= 582.04 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน  
 วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
 ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-  
 หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344

#### 1.7 CONCRETE PAVING BLOCK

PAVING BLOCK รูป. สี่. หน้าCM.

รวม 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง

= 364.490 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )

= 7.710 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 41.000 กม.

= 130.300 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 502.500 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 502.500 X 1.40 X 90%

= 633.150 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) 70 % ของ 42.780

= 29.946 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING

= 663.096 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1 ตร.ม. @ 99.000 บาท

= 99.000 บาท

คอนกรีตบล็อก 6.250 ก้อน @ 35.000 บาท

= 218.750 บาท

MORTAR 0.008 ลบ.ม. @ 1,694.300 13.554 บาท

ค่าแรงปู 1 ตร.ม. @ 60.000 บาท

= 60.000 บาท

SAND BEDDING 0.05 ลบ.ม. @ 663.096 บาท

= 33.154 บาท

ค่างานต้นทุน

= 424.45 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน  
วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-  
หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344

#### 1.8 งานติดตั้งไฟฟ้าบนสะพานลอย

ราคากลางกำหนดให้ = 16,682.100 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน = 16,682.10 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน  
วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-  
หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344

#### 1.9 งานติดตั้งหมุดลูกแก้วสะท้อนแสง

ราคากลางกำหนดให้

= 367.570 บาท/อัน

ค่างานต้นทุน

= 367.57 บาท/อัน.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน  
วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-  
หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344

#### 1.10 TRAFFIC SIGNS PLATE

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.

โดยวิธี...ตัดแปะแผ่นสติ๊กเกอร์และ..หรือ...พิมพ์ SILK SCREEN

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม = 446.520 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง (Engineering Grade) = 1,125.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด = 110.000 บาท/ตร.ม.

40%ของพื้นที่ป้าย)แบบทึบแสง = 0.400 ตร.ม. @ 275.000

ค่าพ่นสีหลังป้าย = 74.000 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง = 20.000 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4.000 ชุด @ 30.000 = 120.000 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ = 87.000 บาท/ตร.ม.

รวม = 1,982.520 บาท/ตร.ม.

ราคากลางกำหนดให้ = 1,929.720 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,929.72 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน  
วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-  
หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344

1.11 งานเสาป้ายจราจร ชนิดเหล็กกลวง ขนาด 3" x 3" หนา 3.2 มม.

คิดจากความยาว 3.000 ม.

ขุดดินหลุมเสา 1.000 ต้น @ 36.000 = 36.000 บาท

คอนกรีตหยาบ 0.010 ลบ.ม. @ 1,594.370 = 15.943 บาท

เสาเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 3.2 มม. ขนาด 0.12\*0.12 m. 3.000 = 513.900 บาท  
ม. @ 171.300

ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น 2.120 ตร.ม. @ 77.000 = 163.240 บาท

ค่าติดตั้ง-ฝังเสาเหล็ก = 100.000 บาท

รวม = 829.083 บาท

เฉลี่ย 829.083 / 3.000 ม. = 276.361 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 276.36 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน  
วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-  
หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344

#### 1.12 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 1 ชุด = 5,421.780 บาท

ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน = 5,421.78 บาท

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1.1 PEDESTRIAN BRIDGE TYPE "B"	EACH	1.000	1,780,757.99	1,780,757.99	1.2761	2,272,425.27	2,272,425.27
2	1.2 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A (DWG.NO.RS-501)	ม.	24.000	965.43	23,170.32	1.3603	1,313.27	31,518.58
3	1.3 CONCRETE BARRIER TYPE I	ม.	24.000	1,716.43	41,194.32	1.3603	2,334.85	56,036.63
4	1.4 RC.PIPE CULVERTS DIA.1.00 M. ( CLASS 2 )	ม.	60.000	2,935.24	176,114.40	1.3603	3,992.80	239,568.41
5	1.5 R.C. MANHOLES TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH CONCRETE COVER	EACH	4.000	14,896.98	59,587.92	1.3603	20,264.36	81,057.44
6	1.6 REMOVAL OF EXISTING BOX CULVERTS	ลบ.ม.	42.400	582.04	24,678.49	1.3603	791.74	33,570.14
7	1.7 CONCRETE PAVING BLOCK	ตร.ม.	424.000	424.45	179,966.80	1.3603	577.37	244,808.83

สายเพชร พิมพ์แก้ว

18 มีนาคม 2563 08:34:25

หน้า 1 จาก 2



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	1.8 งานติดตั้งไฟฟ้าบนสะพานลอย	ตน	6.000	16,682.10	100,092.60	1.3603	22,692.66	136,155.96
9	1.9 งานติดตั้งหมุดลูกแก้วสะท้อนแสง	อัน	400.000	367.57	147,028.00	1.3603	500.00	200,002.18
10	1.10 TRAFFIC SIGNS PLATE	ตร.ม.	135.000	1,929.72	260,512.20	1.3603	2,624.99	354,374.74
11	1.11 งานเสาป้ายจราจร ชนิดเหล็กกลาง ขนาด 3" x 3" หน้า 3.2 มม.	ม.	900.000	276.36	248,724.00	1.3603	375.93	338,339.25
12	1.12 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	ชุด	1.000	5,421.78	5,421.78	1.3603	7,375.24	7,375.24
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>3,995,232.67</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนควบคุมที่ 0203 ตอน วังหมื่น-หนองบัวลำภู ที่ กม.87+344 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู/กรมทางหลวง

( ภิญญา กลางทำไค้ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ชุตินันท์ ทองเนื้อแปด )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( สายเพชร พิมพ์แก้ว )

กรรมการกำหนดราคากลาง

**อนุมัติ**

(นายสอาด ประจันพล)  
ศอ. ขท.หนองบัวลำภู

สายเพชร พิมพ์แก้ว

18 มีนาคม 2563