

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33300 ✓  
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อุดรธานี ตอน 2 ✓  
 ระหว่าง กม.445+356 - กม.449+436 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี2566 รหัสงาน33300

กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข2 ตอน โนนสะอาด-อุดรธานี ตอน2  
 ระหว่าง กม.445+356-กม.449+436

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ติดตั้งราวกันอันตราย แบบแผ่นเหล็กตัดลอน Single W-Beam Guardrail Thickness 3.2 mm. Class 1 Type  
 1 (Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/m<sup>2</sup>)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 ตุลาคม 2565 เป็นเงิน 3,999,913.50 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศุภชัย ศรีโยธี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.อุดรธานีที่ 1 (ว)

7.2 ศักดิ์สิทธิ์ ทิพยธร กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ชัยพร

7.3 บุญปาน เคนคำภา กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.อุดรธานีที่ 1

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 2  
 ตอน โนนสะอาด - อุดรธานี ตอน 2 ระหว่าง กม.445+356 - กม.449+436 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. Single W-Beam Guardrail Thickness 3.2 mm. Type 1	M.	2,296.000	1,280.69	2,940,464.24	1.3603	1,742.12	3,999,913.50
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>3,999,913.50</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

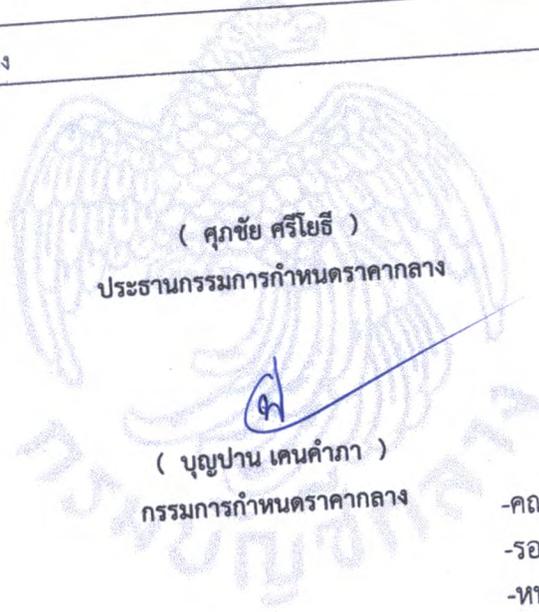
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ไนนสะอาด - อุดรธานี ตอน 2 ระหว่าง กม.445+356 - กม.449+436 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง



( ศักดิ์สิทธิ์ ทิพยธร )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



( ศุภชัย ศรีโยธี )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( บุญปาน เคนคำภา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

-คณะกรรมการจัดทำราคากลาง  
-ร.อ.ชท.(บ)  
-พ.ชท.

เห็นควรจ้างในราคารวมไม่เกิน 3,999,913.50 บาท  
(สามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสิบสามบาทห้าสิบบสตางค์)  
โดยกำหนดราคากลางแต่ละรายการตามราคา กลางที่กำหนด  
ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายณัฐพงษ์ ตริวัชรานนท์)  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1

๒๑ ต.ค. ๒๕๖๕

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33300  
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อุตรธานี ตอน 2 ระหว่าง  
 กม.445+356 - กม.449+436 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี2566 รหัสงาน33300  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข2 ตอน โนนสะอาด-อุตรธานี ตอน2 ระหว่าง กม.445+356-

### 1 Single W-Beam Guardrail Thickness 3.2 mm. Type 1

ช่วงที่ 1 ช่วงดำเนินการ ระหว่าง กม. 445+356 LT. - กม. 445+500 LT.	=	144.000 เมตร
- แผ่น Gauadrail ยาว 4.00 ม. 36.000 แผ่น @ 3,130.000 บาท	=	112,680.000 บาท
- แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย 2.000 แผ่น @ 1,080.000 บาท	=	2,160.000 บาท (นน.ไม่รวมซูปซิงค์)
- แผ่น Splice 2.000 แผ่น @ 1,060.000 บาท	=	2,120.000 บาท
- เสาคขนาด Dia. 0.10x2.00 ม.หนา 4.0 มม. 37.000 ต้น @ 1,160.000 บาท	=	42,920.000 บาท
- นี้อยาว 3 cm. 333.000 ชุด @ 22.000 บาท	=	7,326.000 บาท
- นี้อยาว 15 - 18 cm. 74.000 ชุด @ 30.000 บาท	=	2,220.000 บาท
- ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 37.000 ต้น @ 30.000 บาท	=	1,110.000 บาท
- ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 4.000 ม. @ 47.000 บาท	=	188.000 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5 2.797 ลบ.ม. @ 1,611.960 บาท	=	4,508.652 บาท
- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade) 37.000 ต้น @ 18.000 บาท	=	666.000 บาท
- ค่าขนส่ง 4.000 ม. @ 33.000 บาท	=	132.000 บาท
- BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. 37.000 ชุด @ 176.190 บาท	=	6,519.030 บาท
- STEEL PLATE 200x100x4 มม. 74.000 ชุด @ 30.510	=	2,257.740 บาท
- ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนหลังติดกับเสา(คิด 30%) 74.000 ชุด @ 15.000	=	1,110.000 บาท
- เป้าสะท้อนแสง ด้านหน้า Gauadrail ชนิด สีเหลี่ยมคางหมู สีเหลือง Very High Intensity Grade 36.000 แผ่น @ 110.000	=	3,960.000 บาท
รวมค่างานต้นทุน ช่วงที่ 1	=	189,877.422 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33300  
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อุดรธานี ตอน 2 ระหว่าง  
 กม.445+356 - กม.449+436 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33300  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด-อุดรธานี ตอน 2 ระหว่าง กม.445+356-

### 1 Single W-Beam Guardrail Thickness 3.2 mm. Type 1

ช่วงที่ 2 ช่วงดำเนินการ ระหว่าง กม. 445+356 RT. - กม. 445+500	=	144.000 เมตร
RT.		
- แผ่น Gauadrail ยาว 4.00 ม. 36.000 แผ่น @ 3,130.000 บาท	=	112,680.000 บาท
- แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย 2.000 แผ่น @ 1,080.000 บาท	=	2,160.000 บาท (นน.ไม่รวมซูปซิงค์)
- แผ่น Splice 2.000 แผ่น @ 1,060.000 บาท	=	2,120.000 บาท
- เสาคขนาด Dia. 0.10x2.00 ม.หนา 4.0 มม. 37.000 ต้น @ 1,160.000 บาท	=	42,920.000 บาท
- นี้อยาว 3 cm. 333.000 ชุด @ 22.000 บาท	=	7,326.000 บาท
- นี้อยาว 15 - 18 cm. 74.000 ชุด @ 30.000 บาท	=	2,220.000 บาท
- ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 37.000 ต้น @ 30.000 บาท	=	1,110.000 บาท
- ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 4.000 ม. @ 47.000 บาท	=	188.000 บาท
- LEAN CONCRETE 1:3:5 2.797 ลบ.ม. @ 1,611.960 บาท	=	4,508.652 บาท
- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade) 37.000 ต้น @ 18.000 บาท	=	666.000 บาท
- ค่าขนส่ง 4.000 ม. @ 33.000 บาท	=	132.000 บาท
- BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. 37.000 ชุด @ 176.190 บาท	=	6,519.030 บาท
- STEEL PLATE 200x100x4 มม. 74.000 ชุด @ 30.510 บาท	=	2,257.740 บาท
- ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนหลังติดกับเสา(คิด 30%) 74.000 ชุด @ 15.000 บาท	=	1,110.000 บาท
- เป้าสะท้อนแสง ด้านหน้า Gauadrail ชนิด สีเหลี่ยมคางหมู สีเหลือง Very High Intensity Grade 36.000 แผ่น @ 110.000 บาท	=	3,960.000 บาท
รวมค่างานต้นทุน ช่วงที่ 2	=	189,877.422 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33300  
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อุดรธานี ตอน 2 ระหว่าง  
 กม.445+356 - กม.449+436 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี2566 รหัสงาน33300  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข2 ตอน โนนสะอาด-อุดรธานี ตอน2 ระหว่าง กม.445+356-

### 1 Single W-Beam Guardrail Thickness 3.2 mm. Type 1

ช่วงที่ 3 ช่วงดำเนินการ ระหว่าง กม. 448+412 LT. - กม. 449+436 LT.	=	1,024.000 เมตร
- แผ่น Gauadrail ยาว 4.00 ม. 256.000 แผ่น @ 3,130.000 บาท	=	801,280.000 บาท
- แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย 2.000 แผ่น @ 1,080.000 บาท	=	2,160.000 บาท (นน.ไม่รวมซูปzinc)
- แผ่น Splice 2.000 แผ่น @ 1,060.000 บาท	=	2,120.000 บาท
- เสาคขนาด Dia. 0.10x2.00 ม.หนา 4.0 มม. 257.000 ต้น @ 1,160.000 บาท	=	298,120.000 บาท
- นี้อยาว 3 cm. 2,313.000 ชุด @ 22.000 บาท	=	50,886.000 บาท
- นี้อยาว 15 - 18 cm. 514.000 ชุด @ 30.000 บาท	=	15,420.000 บาท
- ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 257.000 ต้น @ 30.000 บาท	=	7,710.000 บาท
- ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 4.000 ม. @ 47.000 บาท	=	188.000 บาท
- LEAN CONCRETE 1:3:5 19.429 ลบ.ม. @ 1,611.960 บาท	=	31,318.770 บาท
- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Indensity Grade) 257.000 ต้น @ 18.000 บาท	=	4,626.000 บาท
- ค่าขนส่ง 4.000 ม. @ 33.000 บาท	=	132.000 บาท
- BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. 257.000 ชุด @ 176.190 บาท	=	45,280.830 บาท
- STEEL PLATE 200x100x4 มม. 514.000 ชุด @ 30.510 บาท	=	15,682.140 บาท
- ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนหลังติดกับเสา(คิด 30%) 514.000 ชุด @ 15.000 บาท	=	7,710.000 บาท
- เป้าสะท้อนแสง ด้านหน้า Gauadrail ชนิด สีเหลี่ยมคางหมู สีเหลือง Very High Intensity Grade 256.000 แผ่น @ 110.000 บาท	=	28,160.000 บาท
รวมค่างานต้นทุน ช่วงที่ 3	=	1,310,793.740 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33300  
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อุดรธานี ตอน 2 ระหว่าง  
 กม.445+356 - กม.449+436 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี2566 รหัสงาน33300  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข2 ตอน โนนสะอาด-อุดรธานี ตอน2 ระหว่าง กม.445+356-

### 1 Single W-Beam Guardrail Thickness 3.2 mm. Type 1

ช่วงที่ 4 ช่วงดำเนินการ ระหว่าง กม. 448+412 RT. - กม. 449+396 RT.	=	984.000 เมตร
- แผ่น Gauadrail ยาว 4.00 ม. 246.000 แผ่น @ 3,130.000 บาท	=	769,980.000 บาท
- แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย 2.000 แผ่น @ 1,080.000 บาท	=	2,160.000 บาท (นน.ไม่รวมซูปzinc)
- แผ่น Splice 2.000 แผ่น @ 1,060.000 บาท	=	2,120.000 บาท
- เสาคขนาด Dia. 0.10x2.00 ม.หนา 4.0 มม. 247.000 ต้น @ 1,160.000 บาท	=	286,520.000 บาท
- นี้อดยาว 3 cm. 2,223.000 ชุด @ 22.000 บาท	=	48,906.000 บาท
- นี้อดยาว 15 - 18 cm. 494.000 ชุด @ 30.000 บาท	=	14,820.000 บาท
- ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 247.000 ต้น @ 30.000 บาท	=	7,410.000 บาท
- ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 4.000 ม. @ 47.000 บาท	=	188.000 บาท
- LEAN CONCRETE 1:3:5 18.673 ลบ.ม. @ 1,611.960 บาท	=	30,100.129 บาท
- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade) 247.000 ต้น @ 18.000 บาท	=	4,446.000 บาท
- ค่าขนส่ง 4.000 ม. @ 33.000 บาท	=	132.000 บาท
- BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. 247.000 ชุด @ 176.190 บาท	=	43,518.930 บาท
- STEEL PLATE 200x100x4 มม. 494.000 ชุด @ 30.510 บาท	=	15,071.940 บาท
- ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่างติดกับเสา(คิด 30%) 494.000 ชุด @ 15.000 บาท	=	7,410.000 บาท
- เป้าสะท้อนแสง ด้านหน้า Gauadrail ชนิด สีเหลี่ยมคางหมู สีเหลือง Very High Intensity Grade 246.000 แผ่น @ 110.000 บาท	=	27,060.000 บาท
รวมค่างานต้นทุน ช่วงที่ 4	=	1,259,842.999 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33300  
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อุดรธานี ตอน 2 ระหว่าง  
 กม.445+356 - กม.449+436 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33300  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด-อุดรธานี ตอน 2 ระหว่าง กม.445+356-

### 1 Single W-Beam Guardrail Thickness 3.2 mm. Type 1

ค่าขนส่งในส่วนของแผ่น Guard rail พร้อมเสาและอุปกรณ์ยึดแน่น W -  
 Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness

- ระยะทางขนส่ง	=	560.000 กม.
- ค่าขนส่งวัสดุ (รถบรรทุก 10 ล้อ น้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)	=	2.690 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งขึ้น-ลง	=	600.000 บาท/ตัน
- ความยาว	=	544.000 ม.
- แผ่น Gauadrail ยาว 4.00 ม. 574.000 แผ่น	=	31,897.180 กก.
- แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย 8.000 แผ่น	=	89.200 กก.
- แผ่น Splice 8.000 แผ่น	=	78.080 กก.
- เสาขนาด Dia. 0.10x2.00 ม.หนา 4.0 มม. 578.000 ต้น	=	11,560.000 กก.
- BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. 578.000 ชุด	=	2,306.220 กก.
- STEEL PLATE 200x100x4 มม. 1,156.000 ชุด	=	798.796 กก.
รวมน้ำหนักขนส่ง	=	46,729.476 กก.
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	180.939 บาท/ม.
ค่าขนส่งเฉลี่ย (กำหนดให้)	=	30.000 บาท/ม.
*สรุปค่างานต้นทุน ช่วงที่ 1 = 144.000 เมตร เป็นเงิน	=	189,877.422 บาท
ช่วงที่ 2 = 144.000 เมตร เป็นเงิน	=	189,877.422 บาท
ช่วงที่ 3 = 1,024.000 เมตร เป็นเงิน	=	1,310,793.740 บาท
ช่วงที่ 4 = 984.000 เมตร เป็นเงิน	=	1,259,842.999 บาท
เฉลี่ย = ( 189,877.422 + 189,877.422 + 1,310,793.740 + 1,259,842.999 ) / ( 144.000 + 144.000 + 1,024.000 + 984.000 )	=	1,285.013 บาท/ม.
เป็นเงิน		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33300  
กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อุตรธานี ตอน 2 ระหว่าง  
กม.445+356 - กม.449+436 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี2566 รหัสงาน33300  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข2 ตอน โนนสะอาด-อุตรธานี ตอน2 ระหว่าง กม.445+356-

### 1 Single W-Beam Guardrail Thickness 3.2 mm. Type 1

ค่างานต้นทุน (กำหนดให้) = 1,280.693 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 1,280.69 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อุดรธานี ตอน 2 ระหว่าง กม.445+356 - กม.449+436 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 2	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด-อุดรธานี ตอน 2 ระหว่าง กม.445+356-กม.449+436					
ตอน	โนนสะอาด - อุดรธานี					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุดรธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	35.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	364.49	5.00	14.96	0.00	0.00	379.45	ก.ย. 2565	
2	หินย่อยหินย่อยเบอร์ 1	ลบ.ม.	551.40	5.00	14.96	0.00	0.00	566.36	ก.ย. 2565	
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ บรจจุ 50 กก./ถุงตราพีไอ(แดง)	ตัน	2,142.99	5.00	10.68	50.00	0.00	2,203.67	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง  
บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โพนสะอาด - อุดรธานี ตอน 2 ระหว่าง กม.445+356 - กม.449+436 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1 / กรมทางหลวง  
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โพนสะอาด-อุดรธานี  
ตอน 2 ระหว่าง กม.445+356-กม.449+436

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ 50 กก./ถุงตราทีพีไอ(แดง)	ตัน	X						SK วัสดุก่อสร้าง	17 ตุลาคม 2565	ท้องถิ่น
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	-	-	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2566 รหัสงาน 33300  
กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อุดรธานี ตอน 2 ระหว่าง กม.445+356 -  
กม.449+436 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี2566  
รหัสงาน33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข2 ตอน โนนสะอาด-อุดรธานี ตอน2 ระหว่าง  
กม.445+356-กม.449+436

### ข้อมูลงานคอนกรีต

#### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	Motar
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 749
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2203.67	1,156.92
2. ทราย 1.20 x 379.45	341.04
3. ค่าแรง	114.00
รวม	1,611.96