

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี 2569 รหัสงาน 33120  
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้  
ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด-อุตรธานี ระหว่าง กม.419+580 - กม.419+590 (แยกน้ำฆ้อง)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปี2569  
รหัสงาน33120งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจร  
แบบปรับได้ ทล.2 กม.419+580-กม419+590(แยกน้ำฆ้อง)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุตรธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 3,500,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร  
ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 เป็นเงิน 3,499,306.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 จักรกริช แก้วแสงอ่อน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ธนากร วิเชียรนิิตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 บุญปาน เคนคำภา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.4 ศิวชาติ อุทาทิพย์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



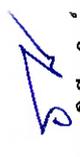
## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกึ่งกรรมสิทธิ์บริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจําปี 2569 รหัสงาน 33120 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่  
โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ในนสะอวด-อุดรธานี ระหว่าง กม.419+580 - กม.419+590 (แยกน้ำซอง) ตัววัดระดับราคาต่อเสาเข็มคอนกรีต  
(e-bidding) \_\_\_\_\_ แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง \_\_\_\_\_

  
( จักรกฤษ แก้วแสงอนัน )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ธนากร วิเชียรนิศย์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( บุญปาน เคนคำภา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( คิวชาติ อุทาพิทย )

กรรมการกำหนดราคากลาง

-คณะกรรมการจัดทำราคากลาง  
-ร.อ.ชท.(ป)  
-ทพ.จท.

เห็นควรจ้างในราคารวมไม่เกิน 3,499,306.00.-  
(สามล้านสี่แสนเก้าพันเก้าร้อยหกบาทถ้วน)  
โดยกำหนดราคากลางแต่ละรายการตามราคากลางที่กำหนด  
ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ว่าที่ร้อยเอก

( รวี บุญญาพงศ์ )

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี 2569 รหัสงาน 33120  
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 2  
 ตอน โนนสะอาด-อุดรธานี ระหว่าง กม.419+580 - กม.419+590 (แยกน้ำฆ้อง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปี2569  
 รหัสงาน33120งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทล.2  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
 1 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร 0M.419+580-กม419+590(แยกน้ำฆ้อง)  
 ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้

ตู้ควบคุม (Controller) พร้อมติดตั้ง Controller Sheller ระบบ Adaptive ( ระบบ Fixed time = 220,000 บาท ระบบ Vehicle Actuated = 250,000 บาท ระบบ Adaptive ) 1.000 ตู้ @ 250,000.000 บาท	=	250,000.000 บาท
กล้องตรวจนับปริมาณจราจรชนิด Ultra Wide Angle Lens พร้อมอุปกรณ์ 2.000 กล้อง @ 160,000.000 บาท	=	320,000.000 บาท
กล้องตรวจนับปริมาณจราจรชนิด Advanced Detection พร้อมอุปกรณ์ 0.000 กล้อง @ 80,000.000 บาท	=	0.000 บาท
Video Image Processor 1.000 ชุด @ 400,000.000 บาท	=	400,000.000 บาท
ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์ 1.000 ชุด @ 160,000.000 บาท	=	160,000.000 บาท
อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลแบบ 3G และ TCP/IP 1.000 ชุด @ 80,000.000 บาท	=	80,000.000 บาท
อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet พร้อมชุดซอฟต์แวร์ Real Time Traffic Data 1.000 ชุด @ 200,000.000 บาท	=	200,000.000 บาท
อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก 250.000 ชุด @ 20.000 บาท	=	5,000.000 บาท
ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร 1.000 L.S. @ 50,000.000 บาท	=	50,000.000 บาท
เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตร พร้อมฐานเสาและค่างานติดตั้ง 2.000 ต้น @ 10,000.000 บาท	=	20,000.000 บาท
ฐาน Controller Shelter (พร้อมโครงสร้างมุงหลังคา) 1.000 แห่ง @ 15,000.000 บาท	=	15,000.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี 2569 รหัสงาน 33120  
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 2  
 ตอน โนนสะอาด-อุดรธานี ระหว่าง กม.419+580 - กม.419+590 (แยกน้ำฆ้อง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปี2569  
 รหัสงาน33120งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ พล.2  
 1 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร  
 ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้

เสาไฟแบบธรรมดา(รวมฐานเสา) 2.000 ต้น @ 8,800.000 บาท	=	17,600.000 บาท
โครงสร้างแบบ Overhead SPAN 18.01 M. - 21.00 M. (แบบพิเศษ) 2.000 แห่ง @ 115,000.000 บาท	=	230,000.000 บาท
เสาไฟแบบสูง (Mast Arm)		
1) Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว) รวมฐานเสา หรือ 0.000 ต้น @ 22,000.000 บาท	=	0.000 บาท
2) Double Mast Arm (กิ่งคู่) รวมฐานเสา หรือ 0.000 ต้น @ 25,000.000 บาท	=	0.000 บาท
3) ชนิดแขนยาว 10.00 ม. รวมฐานเสา 0.000 ต้น @ 30,000.000 บาท	=	0.000 บาท
4) ฐานเสาไฟสัญญาณจราจรแบบ Overhead 4.000 ต้น @ 5,800.000 บาท	=	23,200.000
หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม (แบบตัว I) พร้อม Backing Board ขนาด 3 - Dia. 300 mm. 8.000 ชุด @ 36,000.000 บาท	=	288,000.000 บาท
หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board ขนาด 4 - Dia. 300 mm. 3.000 ชุด @ 48,000.000 บาท	=	144,000.000 บาท
หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด -300 mm. [2 x (3 - 300 mm)] 0.000 ชุด @ 72,000.000 บาท	=	0.000 บาท
ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท HDPE ขนาด ศก. 4 นิ้ว พร้อมค่าติดตั้งตลอด 120.000 เมตร @ 3,188.000 บาท	=	382,560.000 บาท
สายไฟฟ้า NYY 4 X 1.5 mm.2 2,250.000 เมตร @ 6,693.000 บาท	=	150,592.500 บาท
สายไฟฟ้า NYY 2 X 2.5 mm.2 95.000 เมตร @ 6,079.000 บาท	=	5,775.050 บาท
ค่าชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟ 2 1/2" 60.000 เมตร @	=	35,056.800 บาท

โครงการ : ประกวตราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี 2569 รหัสงาน 33120  
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 2  
 ตอน โนนสะอาด-อุดรธานี ระหว่าง กม.419+580 - กม.419+590 (แยกน้ำซ่อง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ประจำปี2569  
 รหัสงาน33120งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทล.2  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
 1 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร 0ม.419+580-กม419+590(แยกน้ำซ่อง)  
 ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้

584.280 บาท		35,056.800 บาท
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่เสาไฟฟ้า 4.000	=	2,980.000 บาท
ชุด @ 745.000 บาท		
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่ตู้ควบคุม 1.000	=	745.000 บาท
ชุด @ 745.000 บาท		
ค่าต่อ Meter, Safety Switch 1.000 ชุด @ 10,000.000 บาท	=	10,000.000 บาท
ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง 0.000 ชุด @ 6,000.000	=	0.000 บาท
บาท		
ค่าทำความสะอาด และทาสีใหม่ 0.000 L.S. @ 8,000.000 บาท	=	0.000 บาท
รวม	=	2,790,509.350 บาท/L.S.
คิดให้	=	2,569,995.600 บาท/L.S.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	2,569,995.60 บาท/L.S.