

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33120
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้
 2. บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อุดรธานี ที่ กม.449+877 (แยกบ้านจั่น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1 / กรมทางหลวง
 3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,500,000.00 บาท
 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง 2567 รหัสงาน 33120 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 4. สัญญาจ้างปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทล.2 โนนสะอาด-อุดรธานีที่กม.449+877 แยกบ้านจั่น
 โดยสังเขป งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 เมษายน 2567 เป็นเงิน 3,429,347.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 ศุภชัย ศรีโยธี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.อุดรธานีที่ 1 (ว)
 - 7.2 บุญปาน เคนคำภา กรรมการกำหนดราคากลาง ขผ.ขท.อุดรธานีที่ 1
 - 7.3 ศักดิ์สิทธิ์ ทิพย์ธร กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
 - 7.4 ทินกร สุโพธิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33120

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อุดรธานี ที่ กม.449+877

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง (ยื่นใบเสนอราคา) **บริษัท อีซีซี จำกัด (มหาชน)** (ชื่อผู้ยื่นใบเสนอราคา) **1/กรมทางหลวง**

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. ไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้	L.S	1.000	2,518,615.60	2,518,615.60	1.3616	3,429,347.00	3,429,347.00
รวมราคากลาง								3,429,347.00

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจากก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33120
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงเพิ่มสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน เนินมะเขือดำ - อุดรธานี ท กม.449+877
(แยกแบบอื่น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง


(บัญปาน เคนคำภา)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(ศุภชัย ศรีโยธี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ศักดิ์สิทธิ์ ทิพย์ธร)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(จินนกร สุทธิ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

-คณะกรรมการจัดทำราคากลาง

-ร.อ.จท.(บ)

-ทพ.จท.

เห็นควรจ้างในราคารวมไม่เกิน 3,429,347.00.-

(สามล้านสี่แสนสองหมื่นเก้าพันสามร้อยสี่สิบเจ็ดบาทถ้วน)

โดยกำหนดราคากลางแต่ละรายการตามราคากลางที่กำหนด

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายณัฐพงษ์ ศรีวิชิตรานนท์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1

๑๘ เม.ย. ๒๕๖๗

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33120 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อุดรธานี ที่ กม.449+877 (แยกบ้านจั่น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวงประจำปี2567 รหัส 33120 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทล.2

รายละเอียดการคำนวณค่าวัสดุตามหน่วย

1 ไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้

ตอนโนนสะอาด-อุดรธานี ที่กม.449+877

1. ตู้ควบคุม (Controller) พร้อมติดตั้ง Controller Sheller ระบบ Adaptive 1.000 ตู้ @ 250,000.000	=	250,000.000 บาท
(ระบบ Fixed time = 220,000 บาท ระบบ Vehicle Actuated	=	250,000 บาท ระบบ Adaptive
2.กล้องตรวจนับปริมาณจราจรชนิด Ultra Wide Angle Lens พร้อมอุปกรณ์ 2.000 กล้อง @ 160,000.000	=	320,000.000 บาท
3.กล้องตรวจนับปริมาณจราจรชนิด Advanced Detection พร้อมอุปกรณ์ 0.000 กล้อง @ 80,000.000	=	0.000 บาท
4.Video Image Processer 1.000 ชุด @ 400,000.000	=	400,000.000 บาท
5.ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์ 1.000 ชุด @ 160,000.000	=	160,000.000 บาท
6.อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลแบบ 3G และ TCP/IP 1.000 ชุด @ 80,000.000	=	80,000.000 บาท
7.อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet พร้อมชุดซอฟต์แวร์ Real Time Traffic Data 1.000 ชุด @ 200,000.000	=	200,000.000 บาท
8.อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอก 250.000 ชุด @ 20.000	=	5,000.000 บาท
9.ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร 1.000 L.S. @ 50,000.000	=	50,000.000 บาท
10.เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตร พร้อมฐานเสาและค่างานติดตั้ง 2.000 ต้น @ 10,000.000	=	20,000.000 บาท
11.ฐาน Controller Shelter (พร้อมโครงสร้างมุงหลังคา) 1.000 แห่ง @ 15,000.000	=	15,000.000 บาท
12.เสาไฟแบบธรรมดา(รวมฐานเสา) 4.000 ต้น @ 8,800.000	=	35,200.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33120 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อุดรธานี ที่ กม.449+877 (แยกบ้านจั่น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวงประจำปี2567 รหัส 33120 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทล.2

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย

1 ไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้

ตอนโนนสะอาด-อุดรธานี ที่กม.449+877

13.เสาไฟแบบสูง (Mast Arm)

13.1) Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว) รวมฐานเสา หรือ 0.000 ต้น @ 22,000.000 = 0.000 บาท

13.2) Double Mast Arm (กิ่งคู่) รวมฐานเสา หรือ 0.000 ต้น @ 25,000.000 = 0.000 บาท

13.3) ชนิดแขนยาว 10.00 ม. รวมฐานเสา 0.000 ต้น @ 30,000.000 = 0.000 บาท

14.หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม (แบบตัว I) พร้อม Backing Board ขนาด 3 - Dia. 300 mm. 16.000 ชุด @ 36,000.000 = 576,000.000 บาท

15.หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board ขนาด 4 - Dia. 300 mm. 0.000 ชุด @ 48,000.000 = 0.000 บาท

16.หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด -300 mm. [2 x (3 - 300 mm)] 0.000 ชุด @ 72,000.000 = 0.000 บาท

17.ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ขนาด Dia. 2 1/2 นิ้ว พร้อมค่าติดตั้งท่อตลอด 120.000 ม. @ 2,300.000 = 276,000.000 บาท

18.สายไฟฟ้า NYY or CV 4 X 1.5 mm.2 2,335.000 ม. @ 4,526.000 = 105,682.100 บาท

19.สายไฟฟ้า NYY or CV. 2 X 2.5 mm.2 155.000 ม. @ 4,118.500 = 6,383.675 บาท

20.ค่าชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟ ขนาด Dia. 2 1/2" 60.000 ม. @ 85.000 = 5,100.000 บาท

21.Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่เสาไฟฟ้า 4.000 ชุด @ 850.000 = 3,400.000 บาท

22.Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่ตู้ควบคุม 1.000 ชุด @ 850.000 = 850.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33120 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อุดรธานี ที่ กม.449+877
 (แยกบ้านจั่น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวงประจำปี2567 รหัส
 33120 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทล.2

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

1 ไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้

ตอนโนนสะอาด-อุดรธานี ที่กม.449+877

23.ค่าต่อ Meter, Safety Switch 1.000 ชุด @ 10,000.000	=	10,000.000 บาท
24.ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง 0.000 ชุด @ 6,000.000	=	0.000 บาท
25.ค่าทำความสะอาด และทาสีใหม่ 0.000 L.S. @ 8,000.000	=	0.000 บาท
รวมค่างานต้นทุน	=	2,518,615.775 บาท/LS.
ราคาที่คิดให้	=	2,518,615.600 บาท/LS.
ราคากลางที่กำหนด		2,518,615.60 บาท/LS.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33120 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 33120 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่		
สาย 2	โดยปรับปรุงไฟฟ้าสัญญาณจราจรแบบปรับได้ บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อุดรธานี ที่ กม.449+877 (แยกบ้านจัน)		
ตอน	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุดรธานี	เขตฝนตก	ปกติ
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	31.0 บาท/ลิตร
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	15.00%
			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งในลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายส่งกำลังไฟฟ้า NY4 แกนขนาด 4x1.5 ตร.มม.แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	4,526.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,526.00	มิ.ย. 2563	
2	สายส่งกำลังไฟฟ้า NY4 แกนขนาด 2x2.5 ตร.มม.แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	4,118.50	0.00	0.00	0.00	0.00	4,118.50	มิ.ย. 2563	