

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๑๒๐
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ที่ กม.๕๔๘+๒๖๒
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานยกระดับความปลอดภัย
 บริเวณทางแยกขนาดใหญ่โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ที่ กม.๕๔๘+๒๖๒

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,800,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ (Adaptive Control)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **25 พ.ย. 2568** เป็นเงิน 3,799,477.42 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศุภลักษณ์ ศิริสุทธิ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ดลธรรม กลิ่นศรี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 สิริคุณ ปานะสุนทร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภาคารกลางก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๑๒๐ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โดยปรับปรุงไฟล์ฐานจรรยาบรรณความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ที่ กม.๕๕๘+๒๖๒

ที่ตั้งโครงการ/งานก่อสร้าง และวงเงินของงานที่ 1/กรมทางหลวง
 ๕๕๘+๒๖๒ กม.๕๕๘+๒๖๒

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานปรับปรุงไฟล์ฐานจรรยาบรรณความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ (Adaptive Control) ที่ กม.548+262	L.S	1.000	2,790,450.52	2,790,450.52	1.3616	3,799,477.42	3,799,477.42
รวมราคากลาง								3,799,477.42

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๒๐ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

โดยปรับปรุงไฟล์สัญญาจ้างรายระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ท กม.๕๕๘+๒๖๒

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง



(ศุภลักษณ์ ศิริสุทธิ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ดลธรรม กลั่นศรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สิริคุณ ปานะสุนทร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๑๒๐ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประเภทราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๑๒๐ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่		
โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร	ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ที่		
สาย 12	กม.๕๕๘+๒๖๒	ควยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร	
ตอน	บ้านฝาง - ขอนแก่น	ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ที่ กม.๕๕๘+๒๖๒	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	ปกติ	ราคามันโซลา 31.38 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนภายใน	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายส่งกำลังไฟฟ้า NY 6 แกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้า NY 6 แกนคู่แรงดัน 450/750 โวลต์ ขนาด 2 x 6.0 ตร.ม. ยาว 100 ม. トラบางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	11,892.24	0.00	0.00	0.00	0.00	11,892.24	ต.ค. 2568	
2	สายส่งกำลังไฟฟ้า NY 4 แกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้า NY ชนิด 4 แกนแรงดัน 450/750 โวลต์ ขนาด 4x1.5 ตร.ม. ยาว 100 ม. トラบางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	6,693.12	0.00	0.00	0.00	0.00	6,693.12	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๑๒๐ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๑๒๐ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
สาย 12	โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ที่ กม.๕๔๘+๒๒๒ ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร
ตอน	ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ที่ กม.๕๔๘+๒๒๒
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เงินวงหน้จ่าย 15.00%
เงินประกันผลงานหัก	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ วัสดุ	แหล่งที่มา
3	สายไฟฟ้าVCTสายกลมอ่อนแกนคู่สายไฟฟ้ ๗VCTสายกลมอ่อนแกนคู่แรงดัน450/750โวลท์ขนาด2x6.0ตร.มม.ยาว100ม. ตรวจจับ กอกเคเบิล	ม้วน	11,380.32	0.00	0.00	0.00	0.00	11,380.32	ต.ค. 2568	
4	สายไฟฟ้าVCTสายกลมอ่อนแกน4แกนสาย ไฟฟ้าVCTสายกลมอ่อนแกน4แกนแรงดัน450/750โวลท์ขนาด4x2.5ตร.มม.ยาว100ม. ตรวจจับกอกเคเบิล	ม้วน	9,222.48	0.00	0.00	0.00	0.00	9,222.48	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๑๒๐
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ที่ กม.๕๔๘+๒๖๒
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานยกระดับความปลอดภัย บริเวณทางแยกขนาดใหญ่โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร
 ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ที่

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กม.๕๔๘+๒๖๒

1 งานปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ (Adaptive Control) ที่ กม.548+262

1.งานสัญญาณไฟจราจร

1.1 ตู้ควบคุม (Controller) พร้อมค่าติดตั้ง รวมฐาน Controller ระบบ Adaptive จำนวน 1.000 ตู้ @ 250,000.000	=	250,000.000
1.2 ระบบสำรองไฟพร้อมBattery ขนาด 60 Ah. จำนวน 1.000 ชุด @ 60,000.000	=	60,000.000
1.3 โครงหลังคาตู้สัญญาณไฟพร้อมฐานคอนกรีต จำนวน 1.000 ชุด @ 15,000.000	=	15,000.000
1.4 เสาไฟแบบธรรมดาพร้อมฐานเสา จำนวน 4.000 ต้น @ 5,000.000	=	20,000.000
1.5 เสาไฟแบบสูง (Mast Arm)		
1.5.1 Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว) จำนวน 2.000 ต้น @ 25,000.000	=	50,000.000
1.6 โครงเสา Over Head Span 18.00-21.00 รูปแบบพิเศษ + ฐานเสาไฟสัญญาณจราจร 2.000 ต้น @ 126,600.000	=	253,200.000
1.7 หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board		
1.7.1 ขนาด 3 - Ø 300 มม. จำนวน 10.000 ชุด @ 36,000.000	=	360,000.000
1.8 หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board		
1.8.1 ขนาด 4 - Ø 300 มม. จำนวน 4.000 ชุด @ 48,000.000	=	192,000.000
1.9 หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board 2.000 ชุด @ 72,000.000	=	144,000.000
1.10 ท่อ HDPE Ø 110 มม. พร้อมค่าตันลอด (ด้วยวิธีพิเศษ) จำนวน 22.000 เมตร @ 2,300.000	=	50,600.000
1.11 สายไฟฟ้า VCT 4 x 2.5 ตร.มม. จำนวน 22.000 เมตร @ 92.225	=	2,028.950

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๑๒๐
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ที่ กม.๕๕๘+๒๖๒
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานยกระดับความปลอดภัย บริเวณทางแยกขนาดใหญ่โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร
 ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ที่

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กม.๕๕๘+๒๖๒

1 งานปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ (Adaptive Control) ที่ กม.548+262

1.12 สายไฟฟ้า VCT 2 x 6.0 ตร.มม. จำนวน 57.000 เมตร @	=	6,486.771
113.803		
1.13 สายLAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก จำนวน 5.000 เมตร@	=	74.800
14.960		
1.14 ค่า Ground Rod จำนวน 10.000 ชุด @ 726.000	=	7,260.000
1.15 อุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้าและกันไฟฟ้ากระชาก จำนวน 1.000 ชุด	=	10,000.000
@ 10,000.000		
1.16 Safety Switch 30A พร้อมค่าติดตั้ง จำนวน 1.000 ชุด @	=	5,800.000
5,800.000		
1.17 ค่าดำเนินการขอมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000
1.18 ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ จำนวน 22.000 จุด @ 2,000.000	=	44,000.000
1.19 ชุดตู้สำรองไฟ จำนวน 1.000 ชุด @ 55,000.000	=	55,000.000
2. งานกล้องวัดปริมาณจราจร		
2.1 กล้องตรวจนับปริมาณจราจรชนิด Ultra Wide Angle Lens	=	320,000.000
จำนวน 2.000 กล้อง @ 160,000.000		
2.2 Video Image Processer จำนวน 1.000 ชุด @ 400,000.000	=	400,000.000
2.3 ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ	=	160,000.000
Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์ จำนวน 1.000 ชุด		
@ 160,000.000		
2.4 ชุดซอฟต์แวร์ Real time Traffic Data จำนวน 1.000 ชุด @	=	200,000.000
200,000.000		
2.5 ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร จำนวน 1.000 งาน @	=	50,000.000
50,000.000		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๑๒๐
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ที่ กม.๕๔๘+๒๖๒
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานยกระดับความปลอดภัย บริเวณทางแยกขนาดใหญ่โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร
 ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ที่

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กม.๕๔๘+๒๖๒

1 งานปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ (Adaptive Control) ที่ กม.548+262

2.6	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตร	=	0.000
	พร้อมค่างานติดตั้ง จำนวน 0.000 ต้น @ 40,000.000		
2.7	ฐานราก เสากล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตร จำนวน	=	0.000
	0.000 ฐาน @ 5,000.000		
3.	งานชุดตรวจสอบอุปกรณ์		
3.1	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	=	80,000.000
	1.000 ชุด @ 80,000.000		
4.	งานเชื่อมต่อสัญญาณระหว่างทางแยก		
4.1	อุปกรณ์รับ ส่งสัญญาณข้อมูลระยะไกล ชนิดไร้สาย จำนวน 1.000	=	30,000.000
	ชุด @ 30,000.000		
4.2	อุปกรณ์เชื่อมต่อและขยายระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จำนวน	=	5,000.000
	1.000 ชุด @ 5,000.000		
5.	ค่าขนส่งจาก กทม. จำนวน 1.000 LS. @ 20,000.000	=	20,000.000
	ค่างานต้นทุน	=	2,790,450.52 บาท