

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๑๒๐
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๒ ตอน ทินลาด - โนนสะอาด ที่ กม.๓๘๖+๐๙๑
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๒ ตอน ทินลาด - โนนสะอาด ที่ กม.๓๘๖+๐๙๑

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ (Adaptive Control)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **21 พ.ย. 2568** เป็นเงิน 3,999,819.42 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศุภลักษณ์ ศิริสุทธิ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ดลธรรม กลั่นศรี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 สิริคุณ ปานะสุนทร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคากลางก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๒๐ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โดยปรับปรุงไฟล์สัญญาเดิมจากรายการระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๒ ตอน ทนลาด - โนนสะอาด ท กม.๓๘๖+๐๕๑

แขวงทางหลวงชนบทที่ 1/กรมทางหลวง

ศูนย์ปฏิบัติการ/แผนกวิศวกรรม (e-odding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานปรับปรุงไฟล์สัญญาเดิมจากรายการระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ (Adaptive Control) ที่ กม.386+091	L.S	1.000	2,937,587.71	2,937,587.71	1.3616	3,999,819.42	3,999,819.42
							รวมราคากลาง	3,999,819.42

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๑๒๐ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

โดยปรับปรุงไฟล์สัญญาจรรยาบรรณการจราจรแบบปรับได้ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๒ ตอน ทนลาต - โนนสะอาด ที่ กม.๓๘๖+๐๙๑

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง



(ศุภลักษณ์ ศิริสุทธิ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(สิริคุณ ปานะสุนทร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ดลธรรม กลั่นศรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๑๒๐
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๒ ตอน หินลาด - โนนสะอาด ที่ กม.๓๘๖+๐๙๑
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๒ ตอน หินลาด - โนนสะอาด ที่ กม.๓๘๖+๐๙๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ (Adaptive Control) ที่ กม.386+091

1.งานสัญญาณไฟจราจร

1.1 ตู้ควบคุม (Controller) พร้อมค่าติดตั้ง รวมฐาน Controller ระบบ = 250,000.000

Adaptive จำนวน 1.000 ตู้ @ 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 @ 22,000.000 = 44,000.000

1.6 โครงเสา Over Head Span 18.00-21.00 รูปแบบพิเศษ + = 253,200.000

ฐานเสาไฟสัญญาณจราจร 2.000 ต้น @ 126,600.000

1.7 หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board

1.7.1 ขนาด 3 - Ø 300 มม. จำนวน 16.000 ชุด @ 36,000.000 = 576,000.000

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 ท่อ HDPE Ø 110 มม. พร้อมค่าดินลอด (ด้วยวิธีพิเศษ) จำนวน = 129,732.000

57.000 เมตร @ 2,276.000

1.10 สายไฟฟ้า VCT 4 x 2.5 ตร.มม. จำนวน 57.000 เมตร @ 92.225 = 5,256.825

1.11 สายไฟฟ้า VCT 2 x 6.0 ตร.มม. จำนวน 65.000 เมตร @ = 7,910.890

121.706

1.12 สายLAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก จำนวน 100.000 = 1,428.000

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๑๒๐
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๒ ตอน หินลาด - โนนสะอาด ที่ กม.๓๘๖+๐๙๑
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๒ ตอน หินลาด - โนนสะอาด ที่ กม.๓๘๖+๐๙๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ (Adaptive Control) ที่ กม.386+091

เมตร@ 14.280		1,428.000
1.13 ค่า Ground Rod จำนวน 10.000 ชุด @ 726.000	=	7,260.000
1.14 อุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้าและกันไฟฟ้ากระชาก จำนวน 1.000 ชุด @ 10,000.000	=	10,000.000
1.15 Safety Switch 30A พร้อมค่าติดตั้ง จำนวน 1.000 ชุด @ 5,800.000	=	5,800.000
1.16 ค่าดำเนินการขอมิเตอร์ไฟฟ้า จำนวน 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000
1.17 ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ จำนวน 20.000 จุด @ 2,000.000	=	40,000.000
1.18 ชุดตู้สำรองไฟ จำนวน 1.000 ชุด @ 55,000.000	=	55,000.000
2. งานกล้องวัดปริมาณจราจร		
2.1 กล้องตรวจนับปริมาณจราจรชนิด Ultra Wide Angle Lens จำนวน 2.000 กล้อง @ 160,000.000	=	320,000.000
2.2 Video Image Processer จำนวน 1.000 ชุด @ 400,000.000	=	400,000.000
2.3 ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์ จำนวน 1.000 ชุด @ 160,000.000	=	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
2.6 เสาดัดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตร พร้อมค่างานติดตั้ง จำนวน 0.000 ต้น @ 40,000.000	=	0.000
2.7 ฐานราก เสากล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตร จำนวน 0.000 ฐาน @ 5,000.000	=	0.000

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๑๒๐
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๒ ตอน หินลาด - โนนสะอาด ที่ กม.๓๘๖+๐๙๑
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๒ ตอน หินลาด - โนนสะอาด ที่ กม.๓๘๖+๐๙๑

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ (Adaptive Control) ที่ กม.386+091

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 = 2,937,587.71 บาท

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๑๒๐ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคางานก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๑๒๐ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่				
สาย	2	โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๒ ตอน ทินลาด - โนนสะอาด ที่ กม.๓๕๖+๐๕๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่			
ตอน	ทินลาด - โนนสะอาด	ทางหลวงหมายเลข ๒ ตอน ทินลาด - โนนสะอาด ที่ กม.๓๕๖+๐๕๑			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		31.38	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายส่งกำลังไฟฟ้า NY4 แกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้า NY4 แกนคู่แรงดัน 450/750 โวลต์ ขนาด 2 x 6.0 ตร.ม. ยาว 100 ม. ทรายบด กอกเคเบิล	ม้วน	11,892.24	0.00	0.00	0.00	0.00	11,892.24	ต.ค. 2568	
2	สายส่งกำลังไฟฟ้า NY4 แกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้า NY4 ชนิด 4 แกนแรงดัน 450/750 โวลต์ ขนาด 4x1.5 ตร.ม. ยาว 100 ม. ทรายบด กอกเคเบิล	ม้วน	6,693.12	0.00	0.00	0.00	0.00	6,693.12	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๑๒๐ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๑๒๐ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่				
สาย 2	โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๒ ตอน ทินลาด - โนนสะอาด ที่ กม.๓๘๖+๐๙๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่				
ตอน	ทางหลวงหมายเลข ๒ ตอน ทินลาด - โนนสะอาด ที่ กม.๓๘๖+๐๙๑				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตผดุง	ปกติ	ราคามัมนโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		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)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
3	สายไฟฟ้าVCTสายกลมอ่อนแกนคู่สายไฟฟ้าVCTสายกลมอ่อนแกนคู่แรงดัน450/750โวลต์ขนาด2x6.0ตร.มม.ยาว100ม. ตรวจจับ กอกเคเบิล	ม้วน	11,380.32	0.00	0.00	0.00	0.00	11,380.32	ต.ค. 2568	
4	สายไฟฟ้าVCTสายกลมอ่อนแกน4แกนสายไฟฟ้าVCTสายกลมอ่อนแกน4แกนแรงดัน450/750โวลต์ขนาด4x2.5ตร.มม.ยาว100ม. ตรวจจับ กอกเคเบิล	ม้วน	9,222.48	0.00	0.00	0.00	0.00	9,222.48	ต.ค. 2568	