

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปิงปประมาณ 2569 รหัสงาน 33120
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้
ทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ตอน 3 ระหว่าง กม.3+485-กม.3+685 ปริมาณงาน 1
แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100
ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ตอน 3 ระหว่าง กม.3+485-กม.3+685 ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร
ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 05 พฤศจิกายน 2568 เป็นเงิน 3,499,636.04 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นาย ทรัพย์แจ่ม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ภาณุวิชญ์ แก้วสุพงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33120 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแคง-ลูกแก ตอน 3 ระหว่าง กม.3+485-กม.3+685 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 6.13(2) IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS ADAPTIVE TYPE, LED LAMPS, AT STA.3+585 (3 PHASE)	LS	1.000	2,562,499.20	2,562,499.20	1.3616	3,489,098.91	3,489,098.91
2	2. 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	LS	1.000	7,738.79	7,738.79	1.3616	10,537.13	10,537.13
							รวมราคากลาง	3,499,636.04

ชาย ทรัพย์แจ่ม

05 พฤศจิกายน 2568 14:41:55

หน้า 1 จาก 1

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33120 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
โดยปรับปรุงโฟ้าสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควนคูม 0100 ตอนหนองตะแคง-ลูกแก ตอน 3 ระหว่าง กม.3+485-กม.3+685 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

(ภาณุวิชญ์ แก้วสุฟอง)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33120
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข
323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแคง-ลูกแก ตอน 3 ระหว่าง กม.3+485-กม.3+685 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร
ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแคง-ลูกแก ตอน 3 ระหว่าง กม.3+485-
กม.3+685 ปริมาณงาน 1 แห่ง

1 6.13(2) IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS ADAPTIVE TYPE, LED LAMPS, AT STA.3+585
(3 PHASE)

งานปรับปรุงระบบไฟสัญญาณแบบปรับเปลี่ยนรอบเวลาจริง (Real time) ตามสภาพการจราจร

ทล.323 กม.3+585

งานสัญญาณไฟจราจร

1.1 ตู้ควบคุม (Controller)พร้อมค่าติดตั้ง รวมงาน Controller ระบบ Adaptive ชุด 1 ราคา/หน่วย 250,000.00 เป็นเงิน 250,000.00

1.3 ระบบมอเตอร์สถานะโคมสัญญาณไฟจราจร ชุด 1 ราคา/หน่วย 50,000.00 เป็นเงิน 50,000.00

1.4 โครงหลังคั่วัดสัญญาณไฟพร้อมฐานคอนกรีต ชุด 1 ราคา/หน่วย 20,000.00 เป็นเงิน 20,000.00

1.7.1 เสาไฟแบบธรรมดา (ปรับปรุงซ่อมแซม 10 % ต้น 3 ราคา/หน่วย 5,500.00 เป็นเงิน 1,650.00

1.7.2 เสาไฟแบบธรรมดา ต้น 2 ราคา/หน่วย 5,500.00 เป็นเงิน 11,000.00

1.8 ฐานราก เสาไฟแบบธรรมดา (เพิ่มใหม่) ที่เหลือใช้ของเดิม ฐาน 2 ราคา/หน่วย 3,000.00 เป็นเงิน 6,000.00

1.9 เสาไฟแบบสูง Single Mast-Arm (ปรับปรุงซ่อมแซม 10 % ต้น 2 ราคา/หน่วย 34,000.00 เป็นเงิน 6,800.00

1.14 หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 3 - A 300 มม. ชุด 6 ราคา/หน่วย 36,000.00 เป็นเงิน 216,000.00

1.16 หัวไฟสัญญาณแบบ LED 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 3 - A 300 มม. ชุด 2 ราคา/หน่วย 72,000.00 เป็นเงิน 144,000.00

1.18 ท่อ RSC A 2-1/2 นิ้ว พร้อมค้ำตันลอดหรือตัดถนน เมตร 20 ราคา/หน่วย 1,100.00 เป็นเงิน 22,000.00

ชาย ทรัพย์แจ่ม

05 พฤศจิกายน 2568 14:42:22

หน้า 1 จาก 5

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปิงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33120
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข
323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแคง-ลูกแก ตอน 3 ระหว่าง กม.3+485-กม.3+685 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร
ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแคง-ลูกแก ตอน 3 ระหว่าง กม.3+485-
กม.3+685 ปริมาณงาน 1 แห่ง

1 6.13(2) IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS ADAPTIVE TYPE, LED LAMPS, AT STA.3+585

(3 PHASE)

1.19 ท่อ HDPE $\text{AE } 110$ มม. พร้อมค่าติดตั้ง (ด้วยวิธี HDD) เมตร 95

ราคา/หน่วย 2,300.00 เป็นเงิน 218,500.00

1.21 ค่าขุดวางสายไฟพร้อมท่อ(HDPE $\text{AE } 50$ มม.)ร้อยสาย เมตร 50

ราคา/หน่วย 85.00 เป็นเงิน 4,250.00

1.22 สายไฟฟ้า CV 4×2.5 ตร.มม. เมตร 860 ราคา/หน่วย 44.63

เป็นเงิน 38,381.80

1.23 สายไฟฟ้า CV 2×10 ตร.มม. เมตร 40 ราคา/หน่วย 122.00

เป็นเงิน 4,880.00

1.24 สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก เมตร 300

ราคา/หน่วย 20.00 เป็นเงิน 6,000.00

1.26 ค่า Ground Rod ชุด 3 ราคา/หน่วย 850.00 เป็นเงิน 2,550.00

1.27 Safety Switch พร้อมค่าดำเนินการติดตั้ง Meter PEA ชุด 1

ราคา/หน่วย 10,000.00 เป็นเงิน 10,000.00

1.29 บ่อพักสายไฟ ขนาด $70 \times 70 \times 70$ ซม. บ่อ 6 ราคา/หน่วย

7,500.00 เป็นเงิน 45,000.00

1.30 ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ ชุด 8 ราคา/หน่วย 2,000.00 เป็นเงิน

16,000.00

2 งานกล้องวัดปริมาณจราจร / อุปกรณ์ตรวจนับปริมาณจราจร

2.1 กล้องตรวจนับปริมาณจราจรชนิด Ultra Wide Angle Lens กล้อง

2 ราคา/หน่วย 160,000.00 เป็นเงิน 320,000.00

2.2 Video Image Processer ชุด 1 ราคา/หน่วย 400,000.00 เป็นเงิน

400,000.00

2.3 ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ

Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์ ชุด 1 ราคา/หน่วย

ชาย ทรัพย์แจ่ม

05 พฤศจิกายน 2568 14:42:22

หน้า 2 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33120 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแคง-ลูกแก ตอน 3 ระหว่าง กม.3+485-กม.3+685 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแคง-ลูกแก ตอน 3 ระหว่าง กม.3+485-กม.3+685 ปริมาณงาน 1 แห่ง

1 6.13(2) IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS ADAPTIVE TYPE, LED LAMPS, AT STA.3+585 (3 PHASE)

160,000.00 เป็นเงิน 160,000.00

2.4 อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E ภายนอกชุด 2 ราคา/หน่วย

5,000.00 เป็นเงิน 10,000.00

2.5 อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet ชุด 1 ราคา/หน่วย 20,000.00

เป็นเงิน 20,000.00

2.6 ชุดซอฟต์แวร์ performance Real Time Traffic Data ชุด 1

ราคา/หน่วย 200,000.00 เป็นเงิน 200,000.00

2.7 ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร งาน 1 ราคา/หน่วย

50,000.00 เป็นเงิน 50,000.00

2.9 เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตร

พร้อมค่างานติดตั้ง ต้น 2 ราคา/หน่วย 40,000.00 เป็นเงิน 80,000.00

2.11 ฐานรากเสากล้องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 10 เมตร ฐาน 2

ราคา/หน่วย 5,000.00 เป็นเงิน 10,000.00

3 งานชุดตรวจสอบอุปกรณ์

3.1 ระบบตรวจสอบการทำงานของชุดคอมพิวเตอร์ไฟจราจร ชุด 1

ราคา/หน่วย 120,000.00 เป็นเงิน 120,000.00

3.2 อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล

ชุด 1 ราคา/หน่วย 80,000.00 เป็นเงิน 80,000.00

5 งานเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลระหว่างทางแยก

5.1 อุปกรณ์ Network Router ชุด 1 ราคา/หน่วย 25,000.00 เป็นเงิน

25,000.00

7 ค่าขนส่ง LS 1 ราคา/หน่วย 15,000.00 เป็นเงิน 15,000.00

ค่างานต้นทุน 2,563,011.80

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปิงประมาณ 2569 รหัสงาน 33120
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข
 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ตอน 3 ระหว่าง กม.3+485-กม.3+685 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร
 ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแครง-ลูกแก ตอน 3 ระหว่าง กม.3+485-
 กม.3+685 ปริมาณงาน 1 แห่ง

1 6.13(2) IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS ADAPTIVE TYPE, LED LAMPS, AT STA.3+585
 (3 PHASE)

ค่างานต้นทุน คิดให้ 2,562,499.20

คิดให้

= 2,562,499.200

ค่างานต้นทุน

= 2,562,499.20 บาท/L.S.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33120
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข
 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแคง-ลูกแก ตอน 3 ระหว่าง กม.3+485-กม.3+685 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจร
 ระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ ทางหลวงหมายเลข 323 ตอนควบคุม 0100 ตอนหนองตะแคง-ลูกแก ตอน 3 ระหว่าง กม.3+485-
 2 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหมายเลข 323 ปริมาณงาน 1 แห่ง

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง		
สำหรับทางหลวงหมายเลข 323		
ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน = 9.315 ตร.ม. @ 7,924.64	=	73,818.02 บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม. = 36.5 ม. @ 105.92	=	3,866.08 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 4 ชุด @ 124.81	=	499.24 บาท
แผงตั้งสะท้อนนม 2 ท่อน = 33 ชุด @ 317.76	=	10,486.08 บาท
ไฟกระพริบ = 2 ดวง @ 1,538.00	=	3,076.00 บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 11.13 ตร.ม. @ 102.30	=	1,138.60 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	92,884.02 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3 ปี	=	36 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง = 90 วัน	=	3.0 เดือน
คำนวณติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ = 92884.02 x 3.736	=	7,740.34 บาท
คิดให้	=	7,738.79 บาท
คิดให้	=	7,738.790
คำนวณต้นทุน	=	7,738.79 บาท/L.S.