

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒ งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๑ ตอน จอมทอง - เขาพลายดำ ระหว่าง กม. ๑+๐๐๕ - กม. ๑+๐๕๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๑ ตอน จอมทอง - เขาพลายดำ ระหว่าง กม. ๑+๐๐๕ - กม. ๑+๐๕๕

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,499,900.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานไฟสัญญาณจราจร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 1,499,850.67 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อีรยุทธ ศรีรักษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.นครศรีธรรมราชที่ 1(ว)

7.2 ณัฐกนต์ โคตโน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ปรีสา ยอดไกร กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปรายการราคาผลงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอันรวมความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒ งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๑ ตอน จอมทอง - เขาค้อ ระยะทาง กม. ๑+๐๐๕ - กม. ๑+๐๐๕๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) แขวงทางหลวงนครราชสีมาเขต 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ สัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS) 1.1.1 SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นที่หลังสะท้อนแสงตัวหนังสือและเครื่องหมายที่ บแสง แบบมีเฟรม 1.1.2 เสาป้าย (SIGN POST) X 0.12 M.	ตร.ม.	27,090	4,790.00	129,761.10	1.4029	6,719.89	182,041.84
2	1.1.2.1 R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M. 1.2 งานสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS)	ม.	78,000	378.78	29,544.84	1.4029	531.39	41,448.45
3	1.2.1 TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA.1+030 (4 PHASE)	L.S	1,000	909,801.40	909,801.40	1.4029	1,276,360.38	1,276,360.38
รวมราคากลาง								1,499,850.67

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางการก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กระทรวงคมนาคม สำนักงานวิศวกรรมยานยนต์ ถนนประชาชื่น กรุงเทพฯ ๑๐๖๖๖ โทร. ๐๒-๖๖๖-๖๖๖๖

งานวิศวกรรมยานยนต์ เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๑ ตอน จอมทอง - เขาคายดำ ระหว่าง กม. ๑+๐๐๕ - กม. ๑+๐๕๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 1/กรมทางหลวง

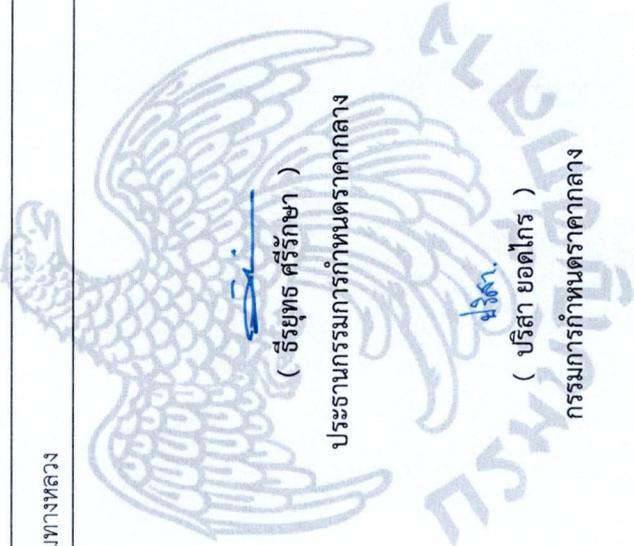


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมด้านความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒ งานไฟฟ้าสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร

งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๑ ตอน จอมทอง - เขาพลาเยตา ระยะทาง กม. ๑+๐๐๕ - กม. ๑+๐๕๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

งานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 1/กรมทางหลวง



(ธีรยุทธ ศรีรักษา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อนุรักษ์ โคตโน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ปรีดา ยอดไกร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ปรีดา ยอดไกร

(น.ช.อมรเทพ ภัทสุริโกศล)

ผอ.สท.นครศรีธรรมราชที่ ๑

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒ งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๑ ตอน จอมทอง - เขาพลายดำ ระหว่าง กม. ๑+๐๐๕ - กม. ๑+๐๕๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๑ ตอน จอมทอง - เขาพลายดำ ระหว่าง กม. ๑+๐๐๕ - กม. ๑+๐๕๕

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

1.1.1 SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสงตัวหนังสือและเครื่องหมายทึบแสง แบบมีเฟรม

งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ	
แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(มีเฟรม) (DWG.NO.RS-101)	
แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. 5.940 กก.@ 170.920	= 1,015.264 บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย 1.000 ตร.ม.@ 74.000	= 74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี 4.850 กก.@ 52.980	= 256.953 บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง 1.000 ตร.ม.@ 3,360.000	= 3,360.000 บาท/ตร.ม.
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) 0.400 ตร.ม. @ 240.000	= 96.000 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1.000 ตร.ม. @ 20.000	= 20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUTซุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000	= 140.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ 1.000 ตร.ม. @ 87.000	= 87.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 5,049.217 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	= 4,790.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒ งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๑ ตอน จอมทอง - เขาพลายดำ ระหว่าง กม. ๑+๐๐๕ - กม. ๑+๐๕๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๑ ตอน จอมทอง - เขาพลายดำ ระหว่าง กม. ๑+๐๐๕ - กม. ๑+๐๕๕
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

1.1.2 เสาป้าย (SIGN POST)

1.1.2.1 R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ขุดดินหลุมเสา 0.299 ลบ.ม. @ 112.000	= 33.488 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.281 ลบ.ม. @ 1,998.060	= 561.454 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.086 ลบ.ม. @ 2,498.060	= 214.833 บาท
ไม้แบบ (2) 2.189 ตร.ม. @ 286.433	= 627.001 บาท
เหล็กเสริม RB-12 21.157 กก. @ 25,183.710 (บาท/ตัน) / 1,000	= 532.811 บาท
เหล็กเสริม RB-6 3.280 กก. @ 27,223.710 (บาท/ตัน) / 1,000	= 74.874 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.611 กก. @ 27,738.400 (บาท/ตัน) / 1,000	= 16.948 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา) 2.304 ตร.ม. @ 70.000	= 161.280 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง	= 50.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	= 2,272.689 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,272.689 / 6.000 ม.	= 378.781 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	= 378.78 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒ งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๑ ตอน จอมทอง - เขาพลายดำ ระหว่าง กม. ๑+๐๐๕ - กม. ๑+๐๕๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๑ ตอน จอมทอง - เขาพลายดำ ระหว่าง กม. ๑+๐๐๕ - กม. ๑+๐๕๕

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.2 งานสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS)

1.2.1 TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA.1+030 (4 PHASE)

ติดตั้งระบบ Vehicle Actuated.. ดวงโคมชนิด หลอด LED

1 ตู้ควบคุม (Controller) ระบบ Vehicle Actuated รวมฐาน (Controller) 1.000 ตู้ @ 250,000.000	=	250,000.000 บาท
2 Controller Shelter 1.000 แห่ง @ 15,000.000	=	15,000.000 บาท
3 เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา + ค่าติดตั้ง 4.000 ต้น @ 5,000.000	=	20,000.000 บาท
4 เสาไฟแบบสูง (Mast Arm)		
4.1) Single Mast Arm (กึ่งเดี่ยว) หรือ 4.000 ต้น @ 22,000.000	=	88,000.000 บาท
4.2) Double Mast Arm (กึ่งคู่) หรือ 0.000 ต้น @ 0.000	=	0.000 บาท
4.3) ชนิดแขนยาว 10.00 ม. 0.000 ต้น @ 0.000	=	0.000 บาท
5 เสาไฟแบบแขวนสูง (Overhead) 0.000 ต้น @ 0.000	=	0.000 บาท
6 หัวไฟสัญญาณแบบ 3 ดวงโคมพร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)		
6.1) ขนาด 3 - Dia. 300 mm. 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
7 หัวไฟสัญญาณแบบ 4 ดวงโคม(แบบตัว L) พร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)		
7.1) ขนาด 4 - Dia. 300 mm. 8.000 ชุด @ 48,000.000	=	384,000.000 บาท
8 หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคมพร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)		
8.1) ขนาด 6 - Dia. 300 mm.[2x(3 - Dia. 300 mm.)] 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
9 ท่อเหล็กขนาด 2 " พร้อมค่าติดตั้ง 73.000 ม. @ 900.000	=	65,700.000 บาท
10 สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 mm.2 550.000 ม. @ 6,693.120 (บาท/ม้วน) /100	=	36,812.160 บาท
11 สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 mm.2 60.000 ม. @ 6,416.680 (บาท/ม้วน) /100	=	3,850.008 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒ งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๑ ตอน จอมทอง - เขาพลายดำ ระหว่าง กม. ๑+๐๐๕ - กม. ๑+๐๕๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๑ ตอน จอมทอง - เขาพลายดำ ระหว่าง กม. ๑+๐๐๕ - กม. ๑+๐๕๕
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.2 งานสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS)

1.2.1 TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA.1+030 (4 PHASE)

12 ค่าชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟฟ้า 90.000 ม. @ 85.000	=	7,650.000 บาท
13 ค่า Ground Rod 9.000 ชุด @ 800.000	=	7,200.000 บาท
14 ค่าต่อ Meter, Safety Switch 1.000 ชุด @ 10,000.000	=	10,000.000 บาท
15 ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
16 ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟฟ้า 9.000 จุด @ 2,000.000	=	18,000.000 บาท
17 ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟฟ้า 0.000 ป้าย @ 0.000	=	0.000 บาท
18 ค่าขนส่ง LS.	=	4,000.000 บาท
19 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 ดวง @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	910,212.168 บาท/L.S.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	909,801.40 บาท/L.S.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒ งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๑ ตอน จอมทอง - เขาวงกต ระยะทาง กม. ๑+๐๐๕ - กม. ๑+๐๕๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๑ ตอน จอมทอง - เขาวงกต ระยะทาง กม. ๑+๐๐๕ - กม. ๑+๐๕๕

Factor F งานก่อสร้างสิ่งต่าง ๆ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

โครงการ : ประกวดราคากลางก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒ งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๑ ตอน จอมทอง - เขาลายคำ ระหว่าง กม. ๑+๐๐๕ - กม. ๑+๐๕๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๑ ตอน จอมทอง - เขาลายคำ ระหว่าง กม. ๑+๐๐๕ - กม. ๑+๐๕๕

Factor F งานก่อสร้างสิ่งพื้นฐาน : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) สถานะ	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.7875	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างกิจกรรมอันมีความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒ งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถจักรยาน ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๑ ตอน จอมทอง - เขาพลายดำ ระหว่าง กม. ๑+๐๐๕ - กม. ๑+๐๕๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๑ ตอน จอมทอง - เขาพลายดำ ระหว่าง กม. ๑+๐๐๕ - กม. ๑+๐๕๕

Factor F งานก่อสร้างที่เพิ่ม : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) สถานะบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่าค่าใร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	8.6918	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	8.4806	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	8.4564	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	8.3793	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	8.2683	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	8.1805	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒ งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร
 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๑ ตอน จอมทอง - เขาหลายคำ ระหว่าง กม. ๑+๐๐๕ - กม. ๑+๐๕๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๑ ตอน จอมทอง - เขาหลายคำ ระหว่าง กม. ๑+๐๐๕ - กม. ๑+๐๕๕
Factor F งานก่อสร้างพื้นฐาน : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8615	0.7000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒ งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๑ ตอน จอมทอง - เขาหลายคำ ระหว่าง กม. ๑+๐๐๕ - กม. ๑+๐๕๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๑ ตอน จอมทอง - เขาหลายคำ ระหว่าง กม. ๑+๐๐๕ - กม. ๑+๐๕๕
Factor F งานก่อสร้างสิ่งพื้นฐาน : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1484	0.6708	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
>700.00	2.7734	0.6562	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒ งานไฟฟ้าสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	1,069,107.34 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,069,107.34 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	1,499,900.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.4029

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒ งานไฟฟ้าสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒ งานไฟฟ้าสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร				
สาย 4341	งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๑ ตอน จอมทอง - เขพลาหยด้า ระหว่าง กม. ๑+๐๐๕ - กม. ๑+๐๕๕				
ตอน	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๑ ตอน จอมทอง - เขพลาหยด้า ระหว่าง กม. ๑+๐๐๕ - กม. ๑+๐๕๕				
จอมทอง - เขพลาหยด้า	๑+๐๕๕				
อยู่ในท้องที่จังหวัด นครศรีธรรมราช	เขตฝนตก	ฝนตก 2	ราคาน้ำมันโซลา	31.34	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)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	(10-2568)ไม่ยางไม่ยางไม่เสขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	460.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	460.00	ต.ค. 2568	
2	(10-2568)ไม่ยางไม่ยางไม่เสขนาด1/2x6นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	460.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	460.00	ต.ค. 2568	
3	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ตัน	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒ งานไฟฟ้าสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจากก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒ งานไฟฟ้าสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร				
สาย 4341	งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๑ ตอน จอมทอง - เขพलयักษ์ ระหว่าง กม. ๑+๐๐๕ - กม. ๑+๐๕๕				
ตอน	จอมทอง - เขพलयักษ์	๑+๐๕๕			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครศรีธรรมราช	เขตฝนตก	ฝนชุก 2	ราคาม้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงาน	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
7	(มอก.)ขนาดเส้นศูนย์กลาง6ม.ยาว10เมตร	ตัน	21,600.00	720.00	1,143.71	80.00	4,400.00	27,223.71	ต.ค. 2568	
8	(06-2567)ลวดผูกเหล็กวงกลมเหล็กคก.1.25ม	ตัน	25,830.00	720.00	1,828.40	80.00	0.00	27,738.40	มิ.ย. 2567	
9	(10-2568)สายส่งกำลังไฟฟ้าNY4แกนสายส่งกำลังไฟฟ้าNYชนิด4แกนแรงดัน450/750โวลท์ขนาด4x1.5ตร.ม.ยาว100ม.	มวน	6,693.12	0.00	0.00	0.00	0.00	6,693.12	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๕๒๒ งานไฟฟ้าสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร

แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคางานก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๕๒๒ งานไฟฟ้าสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร					
สาย 4341	งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๑ ตอน จอมทอง - เขพलयักษ์ ระหว่าง กม. ๑+๐๐๕ - กม. ๑+๐๕๕					
ตอน	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๑ ตอน จอมทอง - เขพलयักษ์ ระหว่าง กม. ๑+๐๐๕ - กม.					
อยู่ในท้องที่จังหวัด นครศรีธรรมราช	เขตฝนตก	ฝนชุก 2		ราคาน้ำมันโซลา	31.34	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)	ค่าขึ้นชั้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
9	ตราบางกอกเคเบิล	ม้วน	6,693.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,693.12	ต.ค. 2568	
10	(10- 2568)สายส่งกำลังไฟฟ้า NYN แกนคู่สายส่ง กำลังไฟฟ้า NYN ชนิดกลมฝังใต้ดินแกนคู่แรงดัน 450/750 โวลต์ ขนาด 2x2.5 ตร.ม. ยาว 10 0 ม. ตราไทยยชาภิ	ม้วน	6,416.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,416.68	ต.ค. 2568	

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 460.000	=	460.000 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 460.000	=	138.000 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 22.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	6.600 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 30.270	=	7.567 บาท/ตร.ม.
รวม	=	612.16 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	122.433 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	144.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	20.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	286.43 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๒๒ งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๑ ตอน จอมทอง - เขาวงกต
ระหว่าง กม. ๑+๐๐๕ - กม. ๑+๐๕๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร ระบบตามปริมาณจราจร
ทางหลวงหมายเลข ๔๓๔๑ ตอน จอมทอง - เขาวงกต ระหว่าง กม. ๑+๐๐๕ - กม. ๑+๐๕๕

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	E < 30 Mpa	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต		
1. คอนกรีตผสมเสร็จ	2,100.00	1,600.00
2. ค่าขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ (บาท/ลบ.ม.)	69.06	69.06
3. ค่าเทคอนกรีต	329.00	329.00
รวม	2,498.06	1,998.06