

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง

สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควนคูม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง

2. ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000 (รวมทางใน Interchange หินกอง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสระบุรี / กรมทางหลวง

3. จ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,994,000.00 บาท
 งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควนคูม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมพัฒนาทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 4 ธันวาคม 2561 เป็นเงิน 2,993,830.39 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อนุสาร สิทธิธามา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว) สระบุรี

7.2 สมยศ พูลเฒ่า กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

7.3 สันติญา พงษ์กล้าหาญ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402
 ตอนท่นก่ง - คลองยง ะหวาง กม.89+515 - กม.90+000 (รวมทางใน Interchange ท่นก่ง) ด้วยวิธีประภทวราคาอเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานติดตั้งและรื้อย้ายไฟ HIGH MAST 1.1 งานติดตั้งไฟ HIGH MAST สูง 20.000 m.และรื้อย้ายไฟ HIGH MAST เดิมสูง 30.00 m. 1.1.1 1.งานติดตั้ง HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS สูง 20.00 M.	ต้น	5.000	364,192.69	1,820,963.45	1.3603	495,411.31	2,477,056.58
2	1.1.2 2. งานรื้อย้ายเก็บเสาไฟ High Mast เดิมสูง 30 ม. (รื้อเก็บที่หมวดทางหลวงหนองแค)	ต้น	2.000	15,638.80	31,277.60	1.3603	21,273.45	42,546.91
3	1.2 งานซ่อมไฟ HIGH MAST เปลี่ยนดวงโคม 400 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ 1.2.1 3.งานซ่อมไฟ HIGH MAST เปลี่ยนดวงโคม 400 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	ดวง	26.000	9,216.14	239,619.64	1.3603	12,536.71	325,954.59
	2. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402
 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000 (รวมทางใน Interchange หินกอง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	2.1 4.งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร 3. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์และค่าหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นคร บชุด	ชุด	1.000	2,717.58	2,717.58	1.3603	3,696.72	3,696.72
5	3.1 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์และค่าหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นคร บชุด	EACH	1.000	106,282.14	106,282.14	1.3603	144,575.59	144,575.59
รวมราคากลาง								2,993,830.39

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402

ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000 (รวมทางใน Interchange หินกอง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง



(ชนสาร สิทธิธาดา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(สมยศ พูลเฒ่า)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สัตยา พงษ์กัทธาญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง
 สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515
 - กม.90+000 (รวมทางใน Interchange หินกอง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน
รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนต่อหน่วย
 งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000

1 งานติดตั้งและร้อยสายไฟ HIGH MAST

1.1 งานติดตั้งไฟ HIGH MAST สูง 20.000 ม.และร้อยสายไฟ HIGH MAST เส้นสูง 20.00 ม.

1.1.1 1.งานติดตั้ง HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS สูง 20.00 M.

ชนิดความสูงเสา 20 ม.(หลอด 400.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ

คิดเทียบจำนวน 5.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 20.00 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น 1 ต้น = 140,000.000 บาท
 @ 140,000.000

1.1.2 ชุดแหวนล๊อค ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและอุปกรณ์ 1 ต้น @ = 50,000.000 บาท
 50,000.000

1.1.3 - โคมไฟฟ้า 400.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 8 โคม @ 8,180.000 = 65,440.000 บาท

1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 350.000 = 350.000 บาท

1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 3.50x3.50 ม. หนา 0.45 = 34,332.050 บาท
 ม. 1 ฐาน @ 34,332.050

1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 mm²(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) = 19,162.120 บาท
 103.000 ม. @ 18,604.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm²(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 3,166.180 บาท
 23.000 ม. @ 13,766.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 9,000.000 บาท
 (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 90.000 ม. @ 100.000

1.1.9 Ground Rod 1 ชุด @ 350.000 = 350.000 บาท

1.1.10 (Concrete Slab) ปิดทับ/เมตร (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) = 1,770.132 บาท
 1.200 ลบ.ม. @ 1,475.110

1.1.11 ท่อ IMC FOR CABLE dia. 65 mm. 3.000 ม. @ 210.070 = 630.210 บาท

1.1.12 ANCHOR BOLTS (ขนาด M.36) 12.000 ชุด @ 150.000 = 1,800.000 บาท

1.1.13 สาย IEC 01 1C x 50 Sq.mm. 3.000 ม. @ 229.000 = 687.000 บาท

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง
 สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515
 - กม.90+000 (รวมทางใน Interchange หินกอง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000

1 งานติดตั้งและร้อยสายไฟ HIGH MAST

1.1 งานติดตั้งไฟ HIGH MAST สูง 20.000 ม.และร้อยสายไฟ HIGH MAST เติมสูง 30.00 ม.

1.1.1 1.งานติดตั้ง HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS สูง 20.00 M.

1.1.14 Galvanized Steel Plate 25 mm. Width. 6mm.	=	725.000 บาท
THK.Galvanized 85 Micron (Min) 1.000 ชุด @ 725.000		
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	=	327,412.692 บาท/ต้น
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (เสากิ่งคู่ 1 ต้น	=	2 ดวง/โคม)
1.2.1 Supply Puller 0.000 (1ตู้ควบคุม ได้ 6 ต้น) 1.000 ชุด @	=	100,000.000 บาท
100,000.000		
1.2.2 ท่อ Ø 4" พร้อมค่าดันท่อตลอด 40.000 ชุด @ 900.000	=	36,000.000 บาท
1.2.3 ท่อ Ø 63 mm. (HDPE CLASS"II") 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 5.000	=	136,000.000 บาท/แห่ง
ต้น		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 136,000.000 /	=	27,200.000 บาท/ ต้น
5.000 (ต้น)		
1.3 ค่าติดตั้ง 1.000 ต้น @ 6,000.000	=	6,000.000 บาท
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 3,580.000	=	3,580.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	364,192.692 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	364,192.69 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง
 สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515
 - กม.90+000 (รวมทางใน Interchange หินกอง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน
รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนต่อหน่วย
 งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000

1 งานติดตั้งและรื้อย้ายไฟ HIGH MAST

1.1 งานติดตั้งไฟ HIGH MAST สูง 20.000 ม.และรื้อย้ายไฟ HIGH MAST เดิมสูง 30.00 ม.

1.1.2 2. งานรื้อย้ายเก็บเสาไฟ High Mast เดิมสูง 30 ม. (รื้อเก็บที่หมวดทางหลวงหนองแค)

1. ค่าขนส่ง

- ระยะขนส่ง ประเมินตามจริง 3.000 กม. ค่าขนส่งวัสดุ 3.000	=	7.120 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งขึ้น - ลง	=	150.000 บาท/ตัน
หาน้ำหนักเสา High MAST จากสูตร น้ำหนัก	=	(วงนอก ² mm - วงใน ² mm) x 0.006167 x ยาว m.
- ความยาวเสา HIGH MAST	=	30.000 ม.
- เส้นผ่านศูนย์กลางเสา วงนอก ² - วงใน ² = (600 ² - 588 ²)	=	14,256.000 มม.
- สปส. หรือความหนาแน่น	=	0.006
- น้ำหนักเสา High Mast สูง 30 ม.	=	2,566.080 กก.
รวมน้ำหนัก	=	2,566.080 กก.
	=	2.566 ตัน
ค่าขนส่ง = (7.12 x 2.638) + (150 x 2.638)	=	414.400 บาท/ตัน

2. ค่าเช่ารถ+ค่ารื้อย้าย

- การรื้อย้าย คิดประมาณ 1 ตัน ต่อ 1 วัน	=	0.750 วัน
- ค่าเช่ารถเครน 25 ตัน ยกขึ้นส่วน วันละ	=	10,000.000 บาท/วัน
- ค่าเช่ารถเทรลเลอร์ ขนขึ้นส่วน วันละ	=	6,500.000 บาท/วัน
- ค่าเช่ารถปิ๊กอัพ ส่งคนงานพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง 920 + (20 x 28.96)	=	1,499.200 บาท/วัน
- ค่าแรงหัวหน้างาน 1.000 คน วันละ 500.000 บาท 500.000 บาท/วัน		
- ค่าแรงคนงาน 6.000 คน วันละ 300.000 บาท 1,800.000 บาท/วัน		
รวม 20,299.200 บาท/วัน		
ค่ารื้อย้าย คิด 6/8 วัน	=	x(6/8) 15,224.400 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง
สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515
- กม.90+000 (รวมทางใน Interchange หินกอง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000

1 งานติดตั้งและรื้อย้ายไฟ HIGH MAST

1.1 งานติดตั้งไฟ HIGH MAST สูง 20.000 ม.และรื้อย้ายไฟ HIGH MAST เดิมสูง 20.00 ม.

1.1.2 2. งานรื้อย้ายเก็บเสาไฟ High Mast เดิมสูง 30 ม. (รื้อเก็บที่หมวดทางหลวงหนองแค)

รวม 1 + 2 = 15,638.800 บาท/ต้น

เฉลี่ยค่างาน/ต้น = 15,638.80 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง
 สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515
 - กม.90+000 (รวมทางใน Interchange หินกอง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000

1 งานติดตั้งและรื้อย้ายไฟ HIGH MAST

1.2 งานซ่อมไฟ HIGH MAST เปลี่ยนดวงโคม 400 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์

1.2.1 3.งานซ่อมไฟ HIGH MAST เปลี่ยนดวงโคม 400 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์

1. ค่าวัสดุ

- ค่าโคมไฟฟ้า 400 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ = 8,180.000 บาท/ดวงโคม

2.ค่าเช่ารถ+ค่าเปลี่ยนดวงโคม

- การเปลี่ยนดวงโคม คิดประมาณ 1 ต้น ต่อ 1 วัน (คิด 1 วันทำได้ 6

ชม.)

- ค่าเช่ารถเครน 25 ตัน ยกชิ้นส่วน วันละ 10,000.000 บาท/วัน = 10,000.000 บาท/วัน

- ค่าเช่ารถปิ๊กอัพ ส่งคนงานพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง $920+(20 \times 28.96)$ = 1,515.200 บาท/วัน

-ค่าแรงหัวหน้างาน 1.000 คน วันละ 500.000 บาท = 500.000 บาท/วัน

-ค่าแรงคนงาน 6.000 คน วันละ 300.000 บาท = 1,800.000 บาท/วัน

รวม = 13,815.200 บาท/วัน

ค่าเปลี่ยนดวงโคม คิด 6/8 วัน = $13,815.200 \times 0.750$ = 10,361.400 บาท/ต้น

1 ต้น มี 10 ดวงโคม ดังนั้นค่าเปลี่ยนต่อ 1 ดวงโคม = $10,361.400 /$ = 1,036.140 บาท/ดวงโคม

10.000

รวม 1 + 2 = 9,216.14 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง
 สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515
 - กม.90+000 (รวมทางใน Interchange หินกอง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน
รายละเอียดการคำนวณค่างานตนขนต่อหน่วย
 งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000

2 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

2.1 4.งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงพิเศษช่วงจราจร

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 46,484.280	=	2,717.580 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520	=	0.000 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	2,717.58 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง
 สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515
 - กม.90+000 (รวมทางใน Interchange หินกอง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน
รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนต่อหน่วย
 งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000

3 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์และค่าหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นครบชุด

3.1 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์และค่าหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นครบชุด

$$\begin{aligned} \text{ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์} &= = 106,282.145 \text{ บาท/แห่ง} \\ 144,650.000 / 1.361 & \\ \text{รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า} &= = 106,282.14 \text{ บาท/แห่ง} \end{aligned}$$

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิไบบังจากการไฟฟ้าฯ	บาท	0	0.00	0.00
2.2 กรณีไม่มีมิไบบังจากการไฟฟ้าฯ (ขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	140,000.00	140,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	2,500.00	2,500.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	0	0.00	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	1	1,150.00	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				144,650.00

ฐานเสาไฟ HIGH MAST

1.EXCAVATION (งานดินขุด)	29.363	ลบ.ม.ละ	20.90	บ. เป็นเงิน	613.69	บ.
2.EMBANKMENT (ดินถม)	20.472	ลบ.ม.ละ	21.12	บ. เป็นเงิน	432.37	บ.
3.COMPACTED SAND (ทรายหยาบ)	1.369	ลบ.ม.ละ	310.23	บ. เป็นเงิน	424.70	บ.
4.คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	1.369	ลบ.ม.ละ	1475.11	บ. เป็นเงิน	2019.43	บ.
5.คอนกรีต STRENGTH 30 Mpa. (306 KSC)	6.345	ลบ.ม.ละ	1759.60	บ. เป็นเงิน	11164.66	บ.
6.งานไม้แบบ	10.460	ตร.ม.ละ	271.59	บ. เป็นเงิน	2840.83	บ.
7.เหล็ก RB dia. 9mm.	10.758	กก.ละ	22.06	บ. เป็นเงิน	237.29	บ.
8.เหล็ก DB dia. 12mm.	-	กก.ละ	-	บ. เป็นเงิน	-	บ.
9.เหล็ก DB dia. 16mm.	642.365	กก.ละ	21.42	บ. เป็นเงิน	13761.71	บ.
10.เหล็ก DB dia. 20mm.	108.680	กก.ละ	21.42	บ. เป็นเงิน	2328.31	บ.
11.ลวดผูกเหล็ก	19.045	กก.ละ	26.73	บ. เป็นเงิน	509.07	บ.
			รวม		34,332.05	บ.ฐาน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000 (รวมทางใน Interchange หินกอง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย 33	จ้างเหมาทำการโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000				
ตอน หินกอง-คลองยาว					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.76 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายส่งกำลังไฟฟ้าNY4แกนขนาด4x10.0ตร.มม.แรงดัน750โวลท์ยาว100เมตร	เมตร	18,604.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18,604.00	พ.ย. 2561	
2	สายไฟฟ้าVCTสายกลมอ่อนแกน4แกนขนาด4x6.0ตร.มม.แรงดัน750โวลท์ยาว100เมตร	เมตร	13,766.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,766.00	พ.ย. 2561	

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	2,200,860.41 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	2,200,860.41 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	2,994,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3603