

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน กิจกรรม  
งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000

2. โดยวิธีคัดเลือก / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสระบุรี / กรมทางหลวง

กิจกรรม งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,994,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมพัฒนาทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 สิงหาคม 2561 เป็นเงิน 2,993,374.33 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 สมยศ พูลเผ่า กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

7.3 สัญญา พงษ์กล้าหาญ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ในวันที่ 12 7 ส.ค. 2561 เวลา.....

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

(นายนรภัทร ตริศิริโชติ)  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

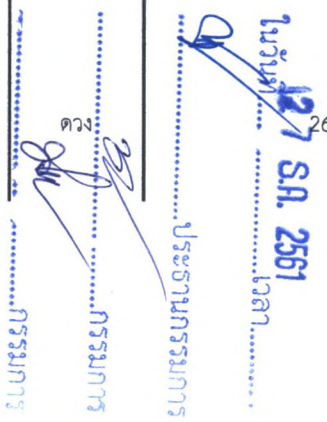
อนุสาร สิทธิธาดา

19 ธันวาคม 2561 09:28:59

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน กิจกรรม งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง  
 ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000 โดยวิธีคัดเลือก  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)							
1	1.1.1 1. งานติดตั้ง HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS สูง 20.00 M.	ต้น	5.000	364,178.88	1,820,894.40	1.3603	495,392.53	2,476,962.65
2	1.1.2 2. งานรื้อย้ายเก็บเสาไฟ High Mast เดิมสูง 30 ม. (รื้อเก็บที่หมวดทางหลวงหนองแค)	ต้น	2.000	15,597.15	31,194.30	1.3603	21,216.80	42,433.60
3	1.1.3 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS) (DWG.NO.MD-601)	ดวง	26.000	9,211.94	239,510.44	1.3603	12,531.00	325,806.05

  
 ๒๕๖๑ ส.ร. ๒๕๖๑  
 ๒๕๖๑ ส.ร. ๒๕๖๑  
 ๒๕๖๑ ส.ร. ๒๕๖๑

ธนสาร สิทธิธาดา

19 ธันวาคม 2561 09:29:07

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน กิจกรรม งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง  
 ระบุช่วง กม.89+515 - กม.90+000 โดยวิธีคัดเลือก  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	2. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 2.1 4.งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะบริเวณกลางทางหลวงสำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S	1.000	2,626.00	2,626.00	1.3603	3,572.14	3,572.14
5	2.2 5.ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	EACH	1.000	106,300.00	106,300.00	1.3603	144,599.89	144,599.89
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>2,993,374.33</b>

  
 27 ธ.ค. 2561  
 27 ธ.ค. 2561  
 27 ธ.ค. 2561  
 27 ธ.ค. 2561

ธนสาร สิทธิธาดา

19 ธันวาคม 2561 09:29:07



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน กิจกรรม งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง  
ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000 โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

( ชนสาร สิทธิภา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( สมยศ พูลเฝ้า )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( สัตยญา พงษ์กล้าหาญ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ในรูปที่ 27/S.N. 2561  
.....ราคา.....  
.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

ชนสาร สิทธิภา

19 ธันวาคม 2561

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน กิจกรรม  
 งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000 โดยวิธีคัดเลือก /  
 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน กิจกรรม งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข  
 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)**

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

ชนิดความสูงเสา 12 ม.(หลอด 400.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ .....	ในวัน 27 ส.ค. 2561 เวลา.....
คิดเทียบจำนวน 5.000 ต้น	.....ประธานกรรมการ
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	.....กรรมการ
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	.....กรรมการ
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 20.00 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น 1 ต้น @ 140,000.000	= 140,000.000 บาท.....กรรมการ
1.1.2 ชุดแหวนล๊อค ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและอุปกรณ์ 1 ต้น @ 50,000.000	= 50,000.000 บาท
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 ม. 1 ฐาน @ 34,318.240	= 34,318.240 บาท
1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 103.000 ม. @ 18,604.000 (บาท/ม้วน) / 100	= 19,162.120 บาท
1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 23.000 ม. @ 13,766.000 (บาท/ม้วน) / 100	= 3,166.180 บาท
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 100.000 ม. @ 90.000	= 9,000.000 บาท
1.1.9 Ground Rod 1 ชุด @ 350.000	= 350.000 บาท
1.1.10 (Concrete Slab) ปิดทับ/เมตร (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 1.200 ลบ.ม.@ 1,475.110	= 1,770.132 บาท
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 : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน กิจกรรม  
 งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000 โดยวิธีคัดเลือก /  
 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน กิจกรรม งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข  
 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)**

**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	=	327,398.882 บาท/ต้น
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (เสากิ่งคู่ 1 ต้น	=	2 ดวง/โคม)
1.2.1 Supply Puller (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 0.000	=	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)	=	364,178.882 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	364,178.88 บาท/ต้น

ในวันที่ 27 ส.ค. 2561 เวลา.....  
 .....ประธานกรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ



โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน กิจกรรม  
งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000 โดยวิธีคัดเลือก /  
โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน กิจกรรม งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข  
33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)**

**1.1.1.2.2. งานรื้อย้ายเก็บเสาไฟ High Mast เดิมสูง 30 ม. (รื้อเก็บที่หมวดทางหลวงหนองแค)**

1. ค่าขนส่ง

- ระยะขนส่ง ประเมินตามจริง 3 กม. ค่าขนส่งวัสดุ 3 กม.	=	6.960 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งขึ้น - ลง	=	150.000 บาท/ตัน
หาน้ำหนักเสา High MAST จากสูตร น้ำหนัก	=	(วงนอก <sup>2</sup> mm - วงใน <sup>2</sup> mm) x 0.006167 x ยาว m.
- ความยาวเสา HIGH MAST	=	30.000 ม.
- เส้นผ่านศูนย์กลางเสา วงนอก <sup>2</sup> - วงใน <sup>2</sup> = (600 <sup>2</sup> - 588 <sup>2</sup> )	=	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 (6.96x2.638)+(150x2.638)	=	402.759 บาท/ตัน

ในวันที่ 27 ส.ค. 2561  
.....เวลา.....  
.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ

2. ค่าเช่ารถ+ค่ารื้อย้าย

- การรื้อย้าย คิดประมาณ 1 ตัน ต่อ 1 วัน	=	6/8 วัน
- ค่าเช่ารถเครน 25 ตัน ยกขึ้นส่วน วันละ	=	10,000.000 บาท/วัน
- ค่าเช่ารถเทรลเลอร์ ขนขึ้นส่วน วันละ	=	6,500.000 บาท/วัน
- ค่าเช่ารถปิ๊กอัพ ส่งคนงานพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง 920+(20x26.96)	=	1,459.200 บาท/วัน
- ค่าแรงหัวหน้างาน 1 คนวันละ 500.000 เป็นเงิน	=	500.000 บาท/วัน
- ค่าแรงคนงาน 6 คน วันละ 300.000 เป็นเงิน	=	1,800.000 บาท/วัน
รวม	=	20,259.200 บาท/วัน
ค่ารื้อย้าย คิด 6/8 วัน = 20,259.200 x 6/8	=	15,194.400 บาท/ตัน
รวม 1 + 2 = 402.759 + 15,194.400	=	15,597.159 บาท/ตัน

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน กิจกรรม  
งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000 โดยวิธีคัดเลือก /  
โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน กิจกรรม งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข  
33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)**

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

เฉลี่ยค่างาน/ต้น

= 15,597.15 บาท/ต้น

ในวันที่ 27 ส.ค. 2561 เวลา.....  
.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ



โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน กิจกรรม  
งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000 โดยวิธีคัดเลือก /  
โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน กิจกรรม งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข  
33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)**

**1.1.3 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)**

(DWG.NO.MD-601)

**1.1.3.1 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.) = 6/8วัน

- ค่าเช่ารถเครน 25 ต้น ยกขึ้นส่วน วันละ = 10,000.000 บาท/วัน

- ค่าเช่ารถปิ๊กอัพ ส่งคนงานพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง 920+(20x26.96) = 1,459.200 บาท/วัน

-ค่าแรงหัวหน้างาน 1 คน วันละ 500.000 เป็นเงิน = 500.000 บาท/วัน

-ค่าแรงคนงาน 6 คน วันละ 300.000 เป็นเงิน = 1,800.000 บาท/วัน

รวม = 13,759.200 บาท/วัน

ค่าเปลี่ยนดวงโคม คิด 6/8 วัน = 13,759.200 x(6/8) 10,319.400 บาท/ต้น

1 ต้น มี 10 ดวงโคม ดังนั้นค่าเปลี่ยนต่อ 1 ดวงโคม = 10,319.400 /10 = 1,031.940 บาท/ดวงโคม

รวม 1 + 2 = 8,180.000 + 1,031.940 = 9,211.940 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน = 9,211.94 บาท/ต้น

ในวันที่ 27 ส.ค. 2561  
.....เวลา.....  
.....ประธานกรรมการ.....  
.....กรรมการ.....  
.....กรรมการ.....

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน กิจกรรม  
งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000 โดยวิธีคัดเลือก /  
โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน กิจกรรม งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข  
33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

### 2.1 4.งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

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	=	2,626.000 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	=	2,626.00 บาท

ในวันที่ 27 ส.ค. 2561 เวลา.....  
 .....ประธานกรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน กิจกรรม  
งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควนคูน 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000 โดยวิธีคัดเลือก /  
โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน กิจกรรม งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข  
33 ตอนควนคูน 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

2.2 5.ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ  
ครบชุด

กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)

ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA

พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด @ 101,650.000 บาท

ค่าธรรมเนียมต่อไฟ 1 แห่ง @ 2,500.000 บาท

ค่าตรวจสอบการติดตั้ง 1 แห่ง @ 1,000.000 บาท

ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า 0 แห่ง @ 0.000 บาท

ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม) 1 ชุด @ 1,150.000 บาท

รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง = 106,300.00 บาท/แห่ง

ในวันที่ 27 ส.ค. 2561 เวลา.....  
.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ



โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน กิจกรรม งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง

## แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน กิจกรรม งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000 โดยวิธีคัดเลือก / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน		
สาย 33	กิจกรรม งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000		

ตอน	หินกอง - คลองยาง		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตฝนตก	ปกติ
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	
		ราคาน้ำมันโซลา	26.96 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาราคาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประเภท1บรรจุ50กก./ถุงตราที่ฟิโอสีแดง*(สระบุรี)	ตัน	2,194.00	40.00	58.72	50.00	0.00	2,302.72	พ.ย. 2561	
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,700.00	95.00	138.61	80.00	2,200.00	23,118.61	พ.ย. 2561	
3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,133.33	95.00	138.61	80.00	2,200.00	22,551.94	พ.ย. 2561	

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน กิจกรรม งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน กิจกรรม งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000 โดยวิธีคัดเลือก / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน  
สาย 33 กิจกรรม งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000

ตอน	หินกอง - คลองยาง								
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	26.96	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
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,333.33	95.00	138.61	80.00	2,200.00	22,751.94	พ.ย. 2561	
5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง15มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,933.33	95.00	138.61	80.00	2,200.00	22,351.94	พ.ย. 2561	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,933.33	95.00	138.61	80.00	2,200.00	22,351.94	พ.ย. 2561	
7	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อยSD.30(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,000.00	95.00	138.61	80.00	2,200.00	21,418.61	ม.ค. 2561	



**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน กิจกรรม งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000 โดยวิธีคัดเลือก / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน
สาย 33	กิจกรรม งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000

ตอน	หินกอง - คลองยาง
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
เขตฝนตก	ปกติ
ราคาน้ำมันโซลา	26.96 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
8	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อยSD.30(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,000.00	95.00	138.61	80.00	2,200.00	21,418.61	ม.ค. 2561	
9	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อยSD.30(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,000.00	95.00	138.61	80.00	2,200.00	21,418.61	ม.ค. 2561	
10	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	27.32	95.00	138.61	0.00	0.00	165.93	พ.ย. 2561	
11	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	260.00	45.00	149.71	0.00	0.00	409.71	ธ.ค. 2561	บันทึกสืบ
12	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	32.00	106.97	0.00	0.00	356.97	ธ.ค. 2561	บันทึกสืบ



โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน กิจกรรม งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน กิจกรรม งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000 โดยวิธีคัดเลือก / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน					
สาย 33	กิจกรรม งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000					
ตอน	หินกอง - คลองยาง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	26.96	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
13	ทรายถม	ลบ.ม.	112.00	32.00	106.97	0.00	0.00	218.97	ช.ค. 2561	บันทึกสืบ
14	สายส่งกำลังไฟฟ้า NY4 แกนขนาด 4x10.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	เมตร	18,604.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18,604.00	พ.ย. 2561	
15	สายไฟฟ้า VCT สายกลมอ่อนแกน 4 แกน ขนาด 4x6.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	เมตร	13,766.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,766.00	พ.ย. 2561	

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน กิจกรรม งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000 โดยวิธีคัดเลือก / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ Logistics และขนส่ง สาธารณะในกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน กิจกรรม

หน่วยงาน แขวงทางหลวงสระบุรี / กรมทางหลวง

งานพัฒนาทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอนหินกอง - คลองยาง ระหว่าง กม.89+515 - กม.90+000

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				แขวงทางหลวงสระบุรี	18 ธันวาคม 2561	ตามที่ได้ประชุมพิจารณา
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				แขวงทางหลวงสระบุรี	18 ธันวาคม 2561	ตามที่ได้ประชุมพิจารณา
3	ทรายถม	ลบ.ม.			X				แขวงทางหลวงสระบุรี	18 ธันวาคม 2561	ตามที่ได้ประชุมพิจารณา
<b>รวมทั้งสิ้น (รายการ)</b>			-	-	3	-	-	-			

  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....ประธานกรรมการ  
 วันที่ 17 ธ.ค. 2561  
 .....เวลา

