

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ  
เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง-ดาวตาด ระหว่าง กม.38+665-กม.42+700 และ กม.47+250-

2. กม.48+21๕ รวมระยะทาง 5.00๐ กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างทางหลวงสีก กรรุมทางหลวง เพชรบูรณ์ / กรรุมทางหลวง  
งานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 3,188,586.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
.....  
.....  
.....  
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 3,633,975.09 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ธนกร ฉันทบริสุทธิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.2 สุนทร ชาธิพา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 พงศธร เหล่าอัน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ธนกร ฉันทบริสุทธิ์

30 มกราคม 2568 16:35:04

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: **ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจัดหาเป็นงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง-ตาดตาล ระหว่าง กม.38+665-**

หน่วยงานและของโครงการ/งานก่อสร้าง: **กม.42+700 และ กม.47+250-กม.48+215 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

ศูนย์สร้างทางหลวงชนบท กรมทางหลวง เพชรบูรณ์/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานจ้างเหมาทำกการติดตั้งราวกันอันตรายและไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 4 รายการ 1.1 W - Beam Guradrial thickness 3.2 mm. ( Class I Type I ) (งานราวกันอันตราย W - Beam หนา 3.2 มม.) (ระยะทางเสา 4 ม.)	ม.	320.000	1,350.04	432,012.80	1.3616	1,838.21	588,228.62
2	1.2 W - Beam Guardrail thickness 3.2 mm. ( Class I Type I ) (งานราวกันอันตราย W-Beam หนา 3.2 มม.) (ระยะทางเสา 2 ม.)	ม.	200.000	1,800.64	360,128.00	1.3616	2,451.75	490,350.28
3	1.3 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. ( MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)	ต้น	42.000	35,589.52	1,494,759.84	1.3616	48,458.69	2,035,264.99
4	1.4 งานดำเนินการเตรียมหม้อแปลงไฟฟ้า	แห่ง	2.000	191,000.00	382,000.00	1.3616	260,065.60	520,131.20

ชณกร ฉันทบริสุทธิ์

30 มกราคม 2568 16:35:43

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

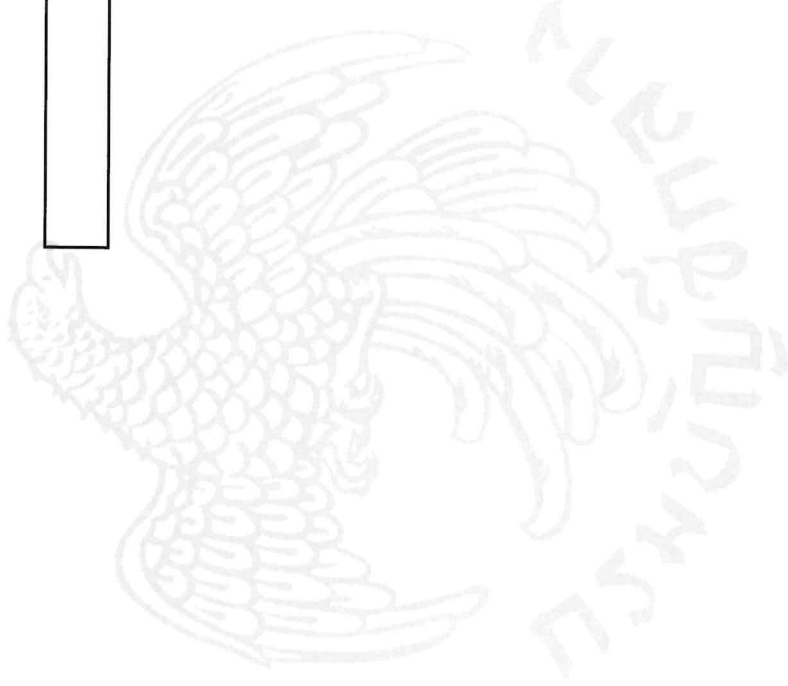
ประเภทราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ เพื่อจ้างก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง-ตาวตาด ระหว่าง กม.38+665-

กม.42+700 และ กม.47+250-กม.48+215 รวมระยะทาง 5,000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ศูนย์สร้างทางหลวง กรมทางหลวง

รวมราคากลาง	3,633,975.09
-------------	--------------



ธนกร ฉันทบริสุทธิ

30 มกราคม 2568 16:35:43

หน้า 2 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างมหกัก้าเป็นกรงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง-ตาดตาด ระหว่าง กม.38+665-กม.42+700 และ กม.47+250-กม.48+215 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ศูนย์สร้างทางหลวง กรมทางหลวง เพชรบูรณ์/กรมทางหลวง

( ชนกร ฉันทบริสุทธิ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( สุนทร ขำธิพา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( พงศธร เหล่าอิน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชนกร ฉันทบริสุทธิ

30 มกราคม 2568

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประภาคารราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ  
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง-ดาวตาด ระหว่าง กม.38+665-กม.42+700 และ กม.47+250-กม.48+215 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างทางหลวง เพชรบูรณ์ / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย X F <sub>N</sub>	ราคากลาง
1		งานจ้างเหมาที่การติดตั้งราวกันอันตรายและไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 4 รายการ							
1.1	1.1	W - Beam Guardrail thickness 3.2 mm. ( Class I Type I ) (งานราวกันอันตราย	ม.	320.000	1,350.04	432,012.80	1.3616	1,838.21	588,228.62
1.2	1.2	W - Beam Guardrail thickness 3.2 mm. ( Class I Type I ) (งานราวกันอันตราย	ม.	200.000	1,800.64	360,128.00	1.3616	2,451.75	490,350.28
1.3	1.3	เสาไฟฟ้าแบบกึ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,40	ต้น	42.000	35,589.52	######	1.3616	48,458.69	2,035,264.99
1.4	1.4	งานค่าธรรมเนียมท่อแปลงไฟฟ้า	แห่ง	2.000	191,000.00	382,000.00	1.3616	260,065.60	520,131.20
								TOTAL	3,633,975.09

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ  
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง-ดาวตาด ระหว่าง กม.38+665-กม.42+700 และ กม.47+250-กม.48+215  
 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย  
 จำนวน 4 รายการ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานจ้างเหมาทำการติดตั้งราวกันอันตรายและไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 4 รายการ

##### 1.1 W - Beam Guardrail thickness 3.2 mm. ( Class I Type I ) (งานราวกันอันตราย W - Beam หนา 3.2 มม.) (ระยะห่างเสา 4 ม.)

ค่าขนส่งในส่วนของเสาเสริม Dia. 0.10 x 2.00 ม. หนา 4 มม. จำนวน

32 ต้น

- W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM.

ความยาว 128.000 ม.

ค่าขนส่ง 579.000 กก. = 959.180 บาท/ต้น

ค่าขน - ขึ้นลง 1.000 ต้น @ 150.000 = 150.000 บาท/ต้น

Guardrail ยาว 4.00 ม. 32.000 แผ่น @ 55.570 = 1,778.240 กก.

แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย 2.000 แผ่น @ 11.150 = 22.300 กก.

แผ่น Splice 2.000 แผ่น @ 9.760 = 19.520 กก.

เสาขนาด Dia. 0.10 x 2.00 ม. หนา 4 มม. 33.000 ต้น @ 20.000 = 660.000 กก.

รวม = 2,480.060 กก.

ค่าขนส่ง ( ( 959.180 X 2.480 ) + ( 150.000 x 2.480 ) ) = 2,750.833 บาท

ค่างานต้นทุนขนส่งแผ่น GUARDRAIL 2,750.833 / 128.000 = 21.490 บาท/ม.

- ค่า MORTAR 1 : 3

ปริมาณ MORTAR 0.050 ลบ.ม. @ 2,435.590 = 121.779 บาท/หลุม

- ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสง

ปริมาณแผ่นสะท้อนแสง 1 ต้น ( ( 0.05x0.15 ) x 2 ข้าง = 0.02 ) = 0.020 ตร.ม.

แผ่นสะท้อนแสง (High Intensity Grade) สีต่าง ๆ 0.020 ตร.ม. @

1,790.000

ค่าแรง 0.020 ตร.ม. @ 75.000 = 1.500 บาท

ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสง = 37.300 บาท/ต้น

การคำนวณงาน (ระยะห่างเสา 4 ม.)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ  
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง-ดาวตาด ระหว่าง กม.38+665-กม.42+700 และ กม.47+250-กม.48+215  
 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย  
 จำนวน 4 รายการ

### รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานจ้างเหมาทำการติดตั้งราวกันอันตรายและไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 4 รายการ

##### 1.1 W - Beam Guradrial thickness 3.2 mm. ( Class I Type I ) (งานราวกันอันตราย W - Beam หนา 3.2 มม.) (ระยะห่างเสา 4 ม.)

คิดจากจำนวน 32 แผ่น ; ความยาว 128.000 ม.

- แผ่น GUARDRAIL ยาว 4.00 ม. 32.000 แผ่น @ 3,130.000	=	100,160.000 บาท
- แผ่นปลาย ปิดหัว - ท้าย 2.000 แผ่น @ 1,080.000	=	2,160.000 บาท
- แผ่น SPLICE 2.000 แผ่น @ 1,060.000	=	2,120.000 บาท
- เสาขนาด $\varnothing$ 0.10 x 2.00 ม. หนา 4 มม. 33.000 ต้น @ 1,160.000	=	38,280.000 บาท
- Bolt & Washers $\varnothing$ 16 mm. (L = 30-180 mm.) 66.000 ชุด @ 30.000	=	1,980.000 บาท
- Bolt & Washers $\varnothing$ 16 mm. (L = 30 mm.) 297.000 ชุด @ 22.000	=	6,534.000 บาท
- Steel Plate 4 x 200 x 100 mm. เชื่อมรอบ 66.000 ชุด @ 21.310	=	1,406.460 บาท
- Block Out C-150x75x20x4.5 mm. (L = 0.33 mm.) 33.000 ชุด @ 152.460	=	5,031.180 บาท
- ค่าชุดหลุมฝังเสา ทำระดับแล้วเสร็จ 33.000 ต้น @ 30.000	=	990.000 บาท
- ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 128.000 ม. @ 48.000	=	6,144.000 บาท
- ค่า Mortar 33.000 ต้น @ 121.779	=	4,018.707 บาท
- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น 33.000 ต้น @ 37.300	=	1,230.900 บาท
- ค่าขนส่ง 128.000 ม. @ 21.490	=	2,750.720 บาท
รวมค่าต้นทุน	=	172,805.967 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 172,805.967 / 128.000	=	1,350.046 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,350.04 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ  
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง-ดาวตาด ระหว่าง กม.38+665-กม.42+700 และ กม.47+250-กม.48+215  
 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย  
 จำนวน 4 รายการ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานจ้างเหมาทำการติดตั้งราวกันอันตรายและไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 4 รายการ

##### 1.2 W - Beam Guardrail thickness 3.2 mm. ( Class I Type I ) (งานราวกันอันตราย W-Beam หนา 3.2 มม.) (ระยะห่างเสา 2 ม.)

ค่าขนส่งในส่วนของเสาเสริม Dia. 0.10 x 2.00 ม. หนา 4 มม. จำนวน

32 ต้น

- W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM.

ความยาว 128.000 ม.

ค่าขนส่ง 579.000 กก.

= 959.180 บาท/ต้น

ค่าขน - ขึ้นลง 1.000 ต้น @ 150.000

= 150.000 บาท/ต้น

Guardrail ยาว 4.00 ม. 32.000 แผ่น @ 55.570

= 1,778.240 กก.

แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย 2.000 แผ่น @ 11.150

= 22.300 กก.

แผ่น Splice 2.000 แผ่น @ 9.760

= 19.520 กก.

เสาขนาด Dia. 0.10 x 2.00 ม. หนา 4 มม. 33.000 ต้น @ 20.000

= 660.000 กก.

รวม

= 2,480.060 กก.

ค่าขนส่ง ( ( 959.180 X 2.480 ) + ( 150.000 x 2.480 ) )

= 2,750.833 บาท

ค่างานต้นทุนขนส่งแผ่น GUARDRAIL 2,750.833 / 128.000

= 21.490 บาท/ม.

- ค่า MORTAR 1 : 3

ปริมาณ MORTAR 0.050 ลบ.ม. @ 2,435.590

= 121.779 บาท/หลุม

- ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสง

ปริมาณแผ่นสะท้อนแสง 1 ต้น ( (0.05x0.15) x 2 ข้าง = 0.02 )

= 0.020 ตร.ม.

แผ่นสะท้อนแสง (High Intensity Grade) สีต่าง ๆ 0.020 ตร.ม. @

= 35.800 บาท

1,790.000

ค่าแรง 0.020 ตร.ม. @ 75.000

= 1.500 บาท

ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสง

= 37.300 บาท/ต้น

การคำนวณงาน ( ระยะห่างเสา 2 ม. )

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ  
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง-ดาวตาด ระหว่าง กม.38+665-กม.42+700 และ กม.47+250-กม.48+215  
 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย  
 จำนวน 4 รายการ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานจ้างเหมาทำการติดตั้งราวกันอันตรายและไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 4 รายการ

##### 1.2 W - Beam Guardrail thickness 3.2 mm. ( Class I Type I ) (งานราวกันอันตราย W-Beam หนา 3.2 มม.) (ระยะห่างเสา 2 ม.)

คิดจากจำนวน 32 แผ่น ; ความยาว 128.000 ม.

- แผ่น GUARDRAIL ยาว 4.00 ม. 32.000 แผ่น @ 3,130.000	=	100,160.000 บาท
- แผ่นปลาย ปิดหัว - ท้าย 2.000 แผ่น @ 1,080.000	=	2,160.000 บาท
- แผ่น SPLICE 2.000 แผ่น @ 1,060.000	=	2,120.000 บาท
- เสาขนาด Ø 0.10 x 2.00 ม. หนา 4 มม. 65.000 ต้น @ 1,160.000	=	75,400.000 บาท
- Bolt & Washers Ø 16 mm. (L = 30-180 mm.) 130.000 ชุด @ 30.000	=	3,900.000 บาท
- Bolt & Washers Ø 16 mm. (L = 30 mm.) 585.000 ชุด @ 22.000	=	12,870.000 บาท
- Steel Plate 4 x 200 x 100 mm. เชื่อมรอบ 130.000 ชุด @ 21.370	=	2,778.100 บาท
- Block Out C-150x75x20x4.5 mm. (L = 0.33 mm.) 65.000 ชุด @ 152.460	=	9,909.900 บาท
- ค่าชุดหลุมฝังเสา ทำระดับแล้วเสร็จ 65.000 ต้น @ 30.000	=	1,950.000 บาท
- ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 128.000 ม. @ 48.000	=	6,144.000 บาท
- ค่า Mortar 65.000 ต้น @ 121.779	=	7,915.635 บาท
- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น 65.000 ต้น @ 37.300	=	2,424.500 บาท
- ค่าขนส่ง 128.000 ม. @ 21.490	=	2,750.720 บาท
รวมค่าต้นทุน	=	230,482.855 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 230,482.855 / 128.000	=	1,800.647 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,800.64 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ  
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง-ดาวตาด ระหว่าง กม.38+665-กม.42+700 และ กม.47+250-กม.48+215  
 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย  
 จำนวน 4 รายการ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานจ้างเหมาทำการติดตั้งราวกันอันตรายและไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 4 รายการ

##### 1.3 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ .....

คิดเทียบจำนวน 42.000 ต้น

##### 1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

##### 1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น = 10,930.000 บาท

@ 10,930.000

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 133.080 = 133.080 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ = 4,009.760 บาท

4,009.760

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) = 6,406.568 บาท

38.000 ม. @ 16,859.390 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 157.010 บาท

20.000 ม. @ 785.050 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 5,384.400 บาท

(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 153.840

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 350.000 = 350.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 33,360.818 บาท/ต้น

##### 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวส์ 30A 220.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ = 0.000 บาท

14 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000

- รีเลย์พร้อมฟิวส์ 60A 220.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 = 8,400.000 บาท

,28 ดวงโคมตามลำดับ) 2.000 ชุด @ 4,200.000

1.2.2 เซพต์สวิตช์30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 = 0.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ  
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง-ดาวตาด ระหว่าง กม.38+665-กม.42+700 และ กม.47+250-กม.48+215  
 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย

จำนวน 4 รายการ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานจ้างเหมาทำการติดตั้งราวกันอันตรายและไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 4 รายการ

##### 1.3 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
- เซฟตี้สวิทช์60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1	=	9,760.000 บาท
ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 2.000 ชุด @ 4,880.000		
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าติดตั้งท่อตลอด 15.000 ม. @ 900.000	=	13,500.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 42.000	=	31,660.000 บาท/แห่ง
ต้น		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 31,660.000 /	=	753.809 บาท/ ต้น
42.000 (ต้น)		
1.3	=	525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว		
เสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000		
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 880.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 949.900	=	949.900 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	35,589.527 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	35,589.52 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ  
เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง-ดาวตาด ระหว่าง กม.38+665-กม.42+700 และ กม.47+250-กม.48+215  
รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย

จำนวน 4 รายการ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมาทำการติดตั้งราวกันอันตรายและไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 4 รายการ

1.4 งานค่าธรรมเนียมหม้อแปลงไฟฟ้า

กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า 1.000 แห่ง @ 191,000.000 = 191,000.000 บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุน = 191,000.00 บาท/แห่ง





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบจ่ายไฟฟ้าแสงสว่างและระบบจ่ายน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย 2016 ตอน 1 วงศ์หมู่-ดาวตาด ระหว่าง กม.38+665-กม.42+700 และ กม.47+250-กม.48+215 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบจ่ายน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 4 รายการ

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F 1	Factor F 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993







โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างงานจ้างตามค่าดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง-ดาวตาด ระหว่าง กม.38+665-กม.42+700  
 เลขที่หนังสือ : อัคราตอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (รอยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	2,668,900.64 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	2,668,900.64 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	3,188,586.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากราย 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	1.3616



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจัดหาเงินค่าดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและรื้อถอนงานไฟฟ้าแสงสว่างและรื้อถอนงานไฟฟ้าแสงสว่างและรื้อถอนงานไฟฟ้าแสงสว่าง 2016 ตอน วงศ์หมู่-ดาวตาด ระยะเวลา กม.38+665-กม.42+700

### แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจัดหาเงินค่าดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและรื้อถอนงานไฟฟ้าแสงสว่างและรื้อถอนงานไฟฟ้าแสงสว่าง 2016 ตอน วงศ์หมู่-ดาวตาด ระยะเวลา กม.38+665-กม.42+700 และ กม.47+250-กม.48+215 รวมระยะทาง 5,000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
สาย	2016	งานจัดหาเงินค่าดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและรื้อถอนงานไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 4 รายการ	
ตอน	วงศ์หมู่-ดาวตาด	ปกติ	ราคามัมนับเวลา 33.52 บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เลย	เขตฝนตก	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนขยาย 15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
5	สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลมแกนเดี่ยวสายเคเบิลTHWขนาด1x2.5ตร.ม. ม.แรงดัน750โวลต์ยาว100ม.ตรา.....	ม้วน	785.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	785.05	5.ค. 2567	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง-ดาวตาด ระหว่าง  
กม.38+665-กม.42+700 และ กม.47+250-กม.48+215 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน ศูนย์วิจัยและพัฒนาการจราจรทางบก กรมการขนส่งทางบก/กรมการขนส่งทางบก จำนวน 4 รายการ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างของหน่วยงาน	ที่อยู่แหล่ง	ชื่อแหล่ง	ประเภทแหล่ง	กระ ๒๓๐	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	X						โรมันหินสทิสิตาลัย	03 มกราคม 2568	ราคาที่แหล่งถูกกว่าพาณิชย์จังหวัด
2	ทราย	บาท/ลบ.ม.	X						ท่าทราย ทจก.ท่าทรายเทพประทาน	03 มกราคม 2568	ราคาที่แหล่งถูกกว่าพาณิชย์จังหวัด
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			2	-	-	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ  
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง-ดาวตาด ระหว่าง กม.38+665-กม.42+700 และ กม.47+250-กม.48+215  
 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบกลางเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย  
 ตารางราคาส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน) จำนวน 4 รายการ  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	13.80	19.32
2	15.69	21.97
3	17.58	24.62
4	19.48	27.27
5	21.37	29.92
6	23.26	32.57
7	25.83	36.16
8	29.18	40.85
9	32.52	45.53
10	35.87	50.22
11	39.22	54.91
12	42.57	59.60
13	45.92	64.29
14	49.27	68.98
15	52.62	73.67
16	55.97	78.36
17	59.32	83.05
18	62.67	87.74
19	66.02	92.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	69.37	97.12
21	72.72	101.80
22	76.07	106.49
23	79.42	111.18
24	82.77	115.87
25	86.12	120.56
26	89.46	125.25
27	92.81	129.94
28	96.16	134.63
29	99.51	139.32
30	102.86	144.01
31	106.21	148.70
32	109.56	153.38
33	112.91	158.08
34	116.26	162.76
35	119.61	167.46
36	122.96	172.14
37	126.31	176.83
38	129.66	181.52
39	133.01	186.21
40	136.36	190.90
41	139.71	195.59
42	143.06	200.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	146.40	204.97
44	149.75	209.65
45	153.10	214.34
46	156.46	219.04
47	159.81	223.73
48	163.15	228.42
49	166.51	233.11
50	169.86	237.80
51	173.20	242.49
52	176.55	247.17
53	179.90	251.86
54	183.25	256.55
55	186.60	261.24
56	189.95	265.93
57	193.30	270.62
58	196.64	275.30
59	199.99	279.99
60	203.35	284.68
61	206.70	289.39
62	210.05	294.07
63	213.40	298.76
64	216.74	303.44
65	220.10	308.14

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ  
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง-ดาวตาด ระหว่าง กม.38+665 ถึง กม.42+700. ต้นที่ 17+250 ถึง 18+215  
 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย  
 จำนวน 4 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	223.44	312.82
67	226.80	317.51
68	230.14	322.20
69	233.50	326.90
70	236.85	331.58
71	240.20	336.28
72	243.55	340.96
73	246.90	345.65
74	250.23	350.32
75	253.59	355.03
76	256.94	359.71
77	260.28	364.40
78	263.63	369.09
79	266.98	373.78
80	270.33	378.47
81	273.68	383.16
82	277.03	387.85
83	280.38	392.53
84	283.75	397.25
85	287.09	401.93
86	290.42	406.59
87	293.78	411.29
88	297.13	415.98
89	300.47	420.66

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	303.84	425.37
91	307.19	430.07
92	310.54	434.75
93	313.87	439.42
94	317.22	444.11
95	320.60	448.84
96	323.92	453.49
97	327.27	458.18
98	330.64	462.89
99	333.99	467.58
100	337.32	472.25
101	340.67	476.94
102	344.04	481.66
103	347.39	486.35
104	350.72	491.01
105	354.07	495.70
106	357.44	500.41
107	360.78	505.09
108	364.14	509.80
109	367.48	514.47
110	370.83	519.16
111	374.20	523.88
112	377.54	528.56
113	380.90	533.26

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	384.23	537.92
115	387.57	542.60
116	390.93	547.31
117	394.26	551.97
118	397.60	556.65
119	400.96	561.35
120	404.34	566.08
121	407.68	570.75
122	411.04	575.45
123	414.35	580.09
124	417.74	584.83
125	421.09	589.52
126	424.45	594.23
127	427.77	598.87
128	431.10	603.54
129	434.45	608.22
130	437.81	612.93
131	441.18	617.66
132	444.51	622.32
133	447.86	627.00
134	451.21	631.70
135	454.59	636.42
136	457.91	641.07
137	461.24	645.73

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ  
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง-ดาวตาด ระหว่าง กม.38+665 ถึง กม.42+700 และ กม.47+250 ถึง กม.48+215  
 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย  
 จำนวน 4 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	464.66	650.52
139	467.95	655.12
140	471.32	659.85
141	474.64	664.49
142	478.04	669.26
143	481.38	673.94
144	484.74	678.64
145	488.03	683.25
146	491.42	687.98
147	494.74	692.63
148	498.15	697.41
149	501.49	702.09
150	504.85	706.79
151	508.14	711.39
152	511.52	716.13
153	514.83	720.76
154	518.24	725.54
155	521.58	730.21
156	524.92	734.89
157	528.28	739.60
158	531.66	744.32
159	534.95	748.93
160	538.35	753.69
161	541.67	758.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	544.99	762.99
163	548.33	767.66
164	551.68	772.36
165	555.05	777.06
166	558.42	781.79
167	561.81	786.53
168	565.10	791.15
169	568.52	795.92
170	571.83	800.57
171	575.16	805.23
172	578.50	809.91
173	581.86	814.60
174	585.22	819.31
175	588.59	824.03
176	591.87	828.61
177	595.26	833.37
178	598.67	838.14
179	601.97	842.76
180	605.29	847.40
181	608.61	852.06
182	612.07	856.89
183	615.41	861.58
184	618.77	866.28
185	622.01	870.82

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	625.39	875.54
187	628.78	880.29
188	632.17	885.04
189	635.45	889.64
190	638.87	894.42
191	642.17	899.04
192	645.48	903.68
193	648.94	908.51
194	652.26	913.17
195	655.60	917.84
196	658.95	922.53
197	662.31	927.23
198	665.68	931.95
199	668.91	936.47
200	672.30	941.22
201.0 - 1000.0	3.36	4.71

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ  
เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง-ดาวตาด ระหว่าง กม.38+665 ถึง กม.42+700. หน้าตัด 4.7+250 กม. 48+215  
รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย  
จำนวน 4 รายการ

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.36 บาท/ตัน  
4.71 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ  
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง-ดาวตาด ระหว่าง กม.38+665-กม.42+700 และ กม.47+250-กม.48+215  
 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย  
 ตารางราคาส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) จำนวน 4 รายการ  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	8.25	11.55
2	10.19	14.27
3	12.13	16.99
4	14.08	19.71
5	16.02	22.43
6	17.96	25.14
7	19.90	27.86
8	22.08	30.92
9	24.69	34.56
10	27.29	38.20
11	29.89	41.85
12	32.49	45.49
13	35.10	49.14
14	37.70	52.78
15	40.30	56.42
16	42.91	60.07
17	45.51	63.71
18	48.11	67.35
19	50.72	71.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	53.32	74.65
21	55.92	78.29
22	58.53	81.94
23	61.12	85.57
24	63.73	89.22
25	66.34	92.87
26	68.94	96.51
27	71.54	100.16
28	74.15	103.81
29	76.74	107.43
30	79.35	111.09
31	81.94	114.72
32	84.56	118.38
33	87.16	122.03
34	89.77	125.68
35	92.36	129.30
36	94.97	132.96
37	97.58	136.61
38	100.19	140.26
39	102.79	143.90
40	105.38	147.54
41	108.00	151.20
42	110.60	154.84

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	113.19	158.47
44	115.81	162.13
45	118.40	165.76
46	121.01	169.42
47	123.60	173.05
48	126.21	176.70
49	128.80	180.32
50	131.40	183.96
51	134.02	187.63
52	136.61	191.25
53	139.21	194.90
54	141.83	198.57
55	144.42	202.19
56	147.02	205.83
57	149.63	209.49
58	152.26	213.17
59	154.85	216.79
60	157.45	220.43
61	160.06	224.09
62	162.69	227.76
63	165.26	231.37
64	167.85	234.99
65	170.45	238.63

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ  
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง-ดาวตาด ระหว่าง กม.38+665 ถึง กม.42+700 และ กม.47+250 ถึง กม.48+215  
 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย  
 จำนวน 4 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	173.06	242.28
67	175.69	245.96
68	178.25	249.54
69	180.90	253.26
70	183.48	256.87
71	186.07	260.50
72	188.68	264.15
73	191.30	267.82
74	193.93	271.50
75	196.48	275.07
76	199.13	278.78
77	201.70	282.38
78	204.27	285.98
79	206.97	289.76
80	209.57	293.39
81	212.18	297.05
82	214.68	300.56
83	217.31	304.24
84	219.95	307.93
85	222.61	311.65
86	225.15	315.20
87	227.69	318.77
88	230.38	322.53
89	232.94	326.12

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	235.52	329.72
91	238.24	333.53
92	240.83	337.16
93	243.43	340.81
94	246.04	344.46
95	248.51	347.92
96	251.14	351.59
97	253.78	355.29
98	256.42	358.99
99	259.08	362.72
100	261.58	366.22
101	264.26	369.96
102	266.77	373.48
103	269.47	377.26
104	272.00	380.79
105	274.72	384.60
106	277.26	388.16
107	279.80	391.72
108	282.36	395.30
109	285.12	399.16
110	287.68	402.76
111	290.26	406.36
112	292.84	409.98
113	295.43	413.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	298.03	417.24
115	300.63	420.89
116	303.25	424.55
117	305.87	428.21
118	308.50	431.89
119	311.13	435.58
120	313.78	439.29
121	316.18	442.66
122	318.84	446.38
123	321.51	450.11
124	324.19	453.86
125	326.61	457.25
126	329.30	461.02
127	332.00	464.80
128	334.44	468.21
129	337.15	472.02
130	339.88	475.83
131	342.33	479.26
132	345.07	483.10
133	347.53	486.54
134	350.29	490.41
135	352.76	493.86
136	355.23	497.32
137	358.02	501.22

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ  
 เพื่อใช้ในงานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง-ดาวตาด ระหว่าง กม.38+665 ถึง กม.42+700 และ กม.47+250 ถึง กม.48+215  
 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย  
 จำนวน 4 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	360.50	504.69
139	363.30	508.62
140	365.79	512.11
141	368.28	515.60
142	371.12	519.56
143	373.62	523.07
144	376.13	526.58
145	378.99	530.58
146	381.51	534.11
147	384.03	537.64
148	386.55	541.18
149	389.08	544.72
150	391.99	548.79
151	394.54	552.35
152	397.08	555.92
153	399.63	559.49
154	402.19	563.06
155	404.75	566.65
156	407.31	570.24
157	409.88	573.84
158	412.87	578.02
159	415.46	581.64
160	418.05	585.26
161	420.64	588.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	423.24	592.53
163	425.84	596.18
164	428.45	599.83
165	431.07	603.50
166	433.69	607.17
167	436.32	610.84
168	438.95	614.53
169	441.11	617.56
170	443.75	621.25
171	446.39	624.95
172	449.04	628.66
173	451.70	632.38
174	454.36	636.11
175	457.03	639.85
176	459.71	643.59
177	462.39	647.35
178	464.55	650.38
179	467.24	654.14
180	469.94	657.92
181	472.65	661.70
182	475.36	665.50
183	478.08	669.31
184	480.24	672.33
185	482.96	676.15

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	485.70	679.98
187	488.44	683.82
188	490.60	686.85
189	493.35	690.70
190	496.11	694.56
191	498.88	698.43
192	501.04	701.46
193	503.82	705.34
194	506.60	709.24
195	509.40	713.15
196	511.56	716.18
197	514.36	720.11
198	517.17	724.04
199	519.34	727.07
200	522.16	731.02
201.0 - 1000.0	2.61	3.66

ธนกร ฉันทบริสุทธิ์

30 มกราคม 2568 16:36:32

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ  
เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง-ทาวตาด ระหว่าง กม.38+665 ถึง กม.42+700 และ กม.47+250 ถึง กม.48+215  
รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย  
จำนวน 4 รายการ

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.61 บาท/ตัน  
3.66 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

ธนกร ฉันทบริสุทธิ์

30 มกราคม 2568 16:36:32

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ  
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง-ดาวตาด ระหว่าง กม.38+665-กม.42+700 และ กม.47+250-กม.48+215  
 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย  
 ตารางคำนวณส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีนำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) จำนวน 4 รายการ  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.58	6.41
2	6.04	8.46
3	7.50	10.50
4	8.96	12.55
5	10.43	14.60
6	11.89	16.64
7	13.35	18.69
8	14.81	20.74
9	16.28	22.79
10	17.74	24.83
11	19.20	26.88
12	20.66	28.93
13	22.12	30.97
14	23.59	33.02
15	25.11	35.15
16	26.74	37.43
17	28.37	39.72
18	30.00	42.00
19	31.63	44.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	33.27	46.57
21	34.90	48.86
22	36.53	51.14
23	38.17	53.43
24	39.79	55.71
25	41.43	58.00
26	43.06	60.28
27	44.69	62.57
28	46.33	64.86
29	47.96	67.14
30	49.59	69.43
31	51.22	71.71
32	52.85	73.99
33	54.49	76.28
34	56.12	78.56
35	57.75	80.85
36	59.38	83.14
37	61.01	85.42
38	62.65	87.70
39	64.28	90.00
40	65.91	92.28
41	67.54	94.56
42	69.18	96.85

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	70.81	99.13
44	72.44	101.42
45	74.08	103.71
46	75.71	106.00
47	77.34	108.28
48	78.97	110.55
49	80.60	112.85
50	82.24	115.13
51	83.87	117.42
52	85.50	119.70
53	87.13	121.98
54	88.76	124.27
55	90.40	126.56
56	92.03	128.84
57	93.65	131.12
58	95.29	133.40
59	96.93	135.70
60	98.57	137.99
61	100.19	140.27
62	101.82	142.55
63	103.46	144.84
64	105.09	147.13
65	106.71	149.40

ธนกร ฉันทบริสุทธิ์

30 มกราคม 2568 16:36:32

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ  
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 216 ตอน วังสะพุง-ดาวตาด ระหว่าง กม.38+665 ถึง กม.42+700 ระยะทาง 31.4 กม. และ กม.47+250 ถึง กม.48+215  
 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย  
 จำนวน 4 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	108.36	151.70
67	109.98	153.98
68	111.61	156.26
69	113.24	158.54
70	114.88	160.83
71	116.52	163.12
72	118.16	165.42
73	119.78	167.69
74	121.43	170.00
75	123.05	172.27
76	124.68	174.55
77	126.31	176.83
78	127.94	179.12
79	129.58	181.41
80	131.21	183.70
81	132.85	186.00
82	134.47	188.25
83	136.11	190.56
84	137.73	192.82
85	139.38	195.14
86	141.01	197.41
87	142.63	199.68
88	144.26	201.96
89	145.88	204.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	147.55	206.57
91	149.19	208.86
92	150.78	211.09
93	152.42	213.39
94	154.06	215.68
95	155.70	217.98
96	157.35	220.29
97	158.95	222.53
98	160.60	224.85
99	162.21	227.10
100	163.87	229.41
101	165.48	231.67
102	167.14	234.00
103	168.76	236.26
104	170.37	238.52
105	172.04	240.86
106	173.66	243.13
107	175.29	245.40
108	176.91	247.67
109	178.54	249.95
110	180.16	252.23
111	181.79	254.51
112	183.43	256.80
113	185.06	259.08

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	186.69	261.37
115	188.33	263.66
116	189.97	265.96
117	191.61	268.26
118	193.26	270.56
119	194.90	272.87
120	196.49	275.08
121	198.14	277.39
122	199.79	279.71
123	201.38	281.93
124	203.03	284.25
125	204.69	286.57
126	206.28	288.79
127	207.94	291.12
128	209.61	293.45
129	211.20	295.68
130	212.87	298.02
131	214.47	300.26
132	216.07	302.49
133	217.74	304.84
134	219.34	307.08
135	221.02	309.43
136	222.62	311.67
137	224.31	314.03

ธนกร ฉันทบริสุทธิ์

30 มกราคม 2568 16:36:32

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ  
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง-ดาวตาด ระหว่าง กม.38+665 ถึง กม.42+700 และ กม.47+250 ถึง กม.48+215  
 รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย  
 จำนวน 4 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	225.91	316.28
139	227.52	318.52
140	229.12	320.77
141	230.82	323.15
142	232.43	325.40
143	234.04	327.65
144	235.74	330.03
145	237.35	332.29
146	238.96	334.55
147	240.58	336.81
148	242.19	339.07
149	243.91	341.47
150	245.53	343.74
151	247.15	346.01
152	248.77	348.28
153	250.39	350.55
154	252.02	352.82
155	253.64	355.10
156	255.27	357.37
157	256.89	359.65
158	258.52	361.93
159	260.15	364.21
160	261.78	366.50
161	263.42	368.78

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	265.05	371.07
163	266.69	373.36
164	268.32	375.65
165	269.96	377.95
166	271.60	380.24
167	273.24	382.54
168	274.89	384.84
169	276.53	387.14
170	278.18	389.45
171	279.82	391.75
172	281.47	394.06
173	282.99	396.19
174	284.64	398.50
175	286.30	400.81
176	287.95	403.13
177	289.61	405.45
178	291.26	407.77
179	292.78	409.90
180	294.44	412.22
181	296.11	414.55
182	297.77	416.88
183	299.44	419.21
184	300.95	421.34
185	302.62	423.67

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	304.29	426.01
187	305.96	428.35
188	307.48	430.48
189	309.16	432.82
190	310.83	435.17
191	312.51	437.52
192	314.03	439.65
193	315.71	442.00
194	317.40	444.36
195	318.92	446.48
196	320.60	448.84
197	322.29	451.21
198	323.81	453.33
199	325.50	455.70
200	327.19	458.07
201.0 - 1000.0	1.64	2.29

ธนกร ฉันทบริสุทธิ์

30 มกราคม 2568 16:36:32

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ  
เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง-ดาวตาด ระหว่าง กม.38+665 ถึง กม.42+700 และ กม.47+250 ถึง กม.48+215  
รวมระยะทาง 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย  
จำนวน 4 รายการ

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.64 บาท/ตัน  
2.29 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

ธนกร ฉันทบริสุทธิ์

30 มกราคม 2568 16:36:32

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ  
 เพื่อใช้งานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง-ดาวตาด ระหว่าง กม.38+665-กม.42+700 และ กม.47+250-กม.48+215 รวมระยะทาง  
 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ

### ข้อมูลงานคอนกรีต

#### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400 : 432 : 737	350 : 502 : 716	350 : 481 : 706	320 : 510 : 722	220 : 393 : 843	500 : 749
1. ค่าแรงเห	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 3066.61	1,287.97	1,126.97	1,126.97	1,030.38	708.38	1,609.97
3. ทราย 1.20 x 791.75	410.44	476.95	456.99	484.55	373.38	711.62
4. หิน 1.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114.00
<b>รวม</b>	<b>1,698.41</b>	<b>1,603.92</b>	<b>1,583.96</b>	<b>1,514.93</b>	<b>1,081.76</b>	<b>2,435.59</b>

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ  
 เพื่อใช้ในงานก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2016 ตอน วังสะพุง-ดาวตาด ระหว่าง กม.38+665-กม.42+700 และ กม.47+250-กม.48+215 รวมระยะทาง  
 5.000 กิโลเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ

### ข้อมูลงานคอนกรีต

#### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีสี่อื่นๆ

Class of Concrete	D (30-40 Mpa)	Lean 1:3:6	E <30 MPa
ส่วนผสมคอนกรีต	350 : 441 : 662	220 : 393 : 843	300 : 466 : 662
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 3066.61	1,126.97	708.38	965.98
2. ทราย 1.20 x 791.75	418.99	373.38	442.74
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 664.28	505.71	643.98	505.71
4. ค่าแรงผสม	205.72	205.72	205.72
5. ค่าแรงเท	327.00	327.00	327.00
<b>รวม</b>	<b>2,584.39</b>	<b>2,258.46</b>	<b>2,447.15</b>