

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 217 ตอนควบคุม 0103 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ตอน 3  
ระหว่าง กม.44+300 - กม.45+500 และ กม.46+800 - กม.47+650 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 108 ต้น โดยวิธีคัดเลือก /  
งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 217 ตอนควบคุม 0103 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ตอน 3 ระหว่าง  
กม.44+300 - กม.45+500 และ กม.46+800 - กม.47+650 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 108 ต้น

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 5,000,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

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

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 4,955,152.49 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เรืองรงค์ เวชกามา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวง ฝ่ายวิศวกรรม

แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2

7.2 เกरिक กุลพร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

7.3 ธาณี เรียงใหม่ กรรมการกำหนดราคากลาง ซอ.ขท.อบ.2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

จากโครงการงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 217 ตอนควนชุม 0103 ตอน พิบูลมังสาหาร - ชองเม็ก ตอน 3 ระหว่าง กม.44+300 - กม.45+500 และ กม.46+800 - กม.47+650 (เป็นช่วงๆ)

ปริมาณงาน 108 ต้น โดยวัดตัดเหล็ก

งานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2/กรมทางหลวง

ที่ เลข	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)							
	1.1.1 ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT - OFF	ต้น	108.000	30,231.10	3,264,958.80	1.3589	41,081.04	4,436,752.51
	2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							518,399.98
							รวมราคากลาง	4,955,152.49

เชียงใหม่  

วันที่ 2564 10:06:27

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

อาคาร/งานก่อสร้าง  
งานก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 217 ตอนควบคุม 0103 ตอนพิบูลย์สาหาร - ชองเม็ก ตอน 3 ระหว่าง กม.44+300 - กม.45+500 และ กม.46+800 - กม.47+650 (เป็นช่วงๆ)  
ปริมาณงาน 108 ตัน โดยวิธีคัดเลือก

นายเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2/กรมทางหลวง



( เกริก กุลพร )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( เรืองรงค์ เวชกามา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( ธานี เรียงไหม )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : จัดก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 217 ตอนควบคุม 0103 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ตอน 3 ระหว่าง กม.44+300 - กม.45+500 และ กม.46+800 - กม.47+650 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 108 ต้น โดยวิธีคัดเลือก / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 217 ตอนควบคุม 0103 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ตอน 3 ระหว่าง กม.44+300 - กม.45+500 และ กม.46+800 - กม.47+650 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 108 ต้น

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

##### 1.1.1 ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT - OFF

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

คิดเทียบจำนวน 108.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด 1 ต้น @ 10,930.000 บาท = 10,930.000 บาท

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

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 112.050 = 112.050 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,856.000 = 3,856.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 39.000 ม. @ 13,500.000 (บาท/ม้วน) / 100 = 5,265.000 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 10.000 ม. @ 3,787.600 (บาท/ม้วน) = 378.760 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 10 (THW) 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 10.000 ม.@ 912.100 (บาท/ม้วน/100) = 91.210 บาท

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 37.000 = 1,295.000 บาท

1.1.9 Ground Rod 1 ชุด @ 360.000 = 360.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 28,186.810 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมโพโตเซลล์ 30A 0.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 , 28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

- รีเลย์พร้อมโพโตเซลล์ 60A 220.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 , = 16,800.000 บาท

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 217 ตอนควบคุม 0103 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ตอน 3 ระหว่าง กม.44+300 - กม.45+500 และ กม.46+800 - กม.47+650 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 108 ต้น โดยวิธีคัดเลือก / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 217 ตอนควบคุม 0103 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ตอน 3 ระหว่าง กม.44+300 - กม.45+500 และ กม.46+800 - กม.47+650 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 108 ต้น

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)**

**1.1.1 ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT - OFF**

28 ดวง/โคมตามลำดับ) 4.000 ชุด @ 4,200.000 = 16,800.000 บาท

1.2.2- เซฟตี้สวิทช์30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 = 0.000 บาท

ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวง/โคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000

- เซฟตี้สวิทช์60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 = 19,520.000 บาท

ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวง/โคม) 4.000 ชุด @ 4,880.000

1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าติดตั้งท่อตลอด 72.000 ม. @ 900.000 = 64,800.000 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง = 101,120.000 บาท/แห่ง  
108.000 ต้น

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 101,120.000 / = 936.296 บาท/ ต้น  
108.000 (ต้น)

1.3 = 525.000 บาท

ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000

1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000 = 0,000 บาท

1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 583.000 = 583.000 บาท

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5) = 30,231.106 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น = 30,231.10 บาท/ต้น

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อจมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 217 ตอนควบคุม 0103 ตอน พิบูลมังสาหาร - ชองเม็ก ตอน 3 ระหว่าง กม.44+300 - กม.45+500 และ กม.46+800  
 - กม.47+650 (เงินช่วงจ) ปริมาณงาน 108 ตัน โดยวิธีคัดเลือก / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 217 ตอนควบคุม 0103 ตอน พิบูลมังสาหาร - ชองเม็ก ตอน  
 นที่ก่อสร้าง ตำบล      ศึกษีนิหวาง กม.44+300 - กม.45+500 และ กม.46+800 (เป็นช่วงจัด) ปริมาณงาน 108 ตัน      แบบเลขที่

รายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 2 / กรมทางหลวง

ขอราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (เดกอสราง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยงไฟฟาและติดตั้งหมอนแปลงไฟฟา 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.000	L.S.	518,399.98	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			518,399.98	

มี เรียงใหม่   
 ธันวาคม 2564 10:07:32

การ : จ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 217 ตอนควบคุม 0103 ตอน ที่บุตมิ่งสหภาพ - ช่องเม็ก ตอน 3 ระหว่าง กม.44+300 - กม.45+500 และ กม.46+800 - กม.47+650 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน โดยวิธีคัดเลือก / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 217 ตอนควบคุม 0103 ตอน ที่บุตมิ่งสหภาพ - ช่องเม็ก ตอน 3 ระหว่าง กม.44+300 - กม.45+500 และ กม.46+800 - กม.47+650 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 108 ตัน .

เลขที่หนังสือ : ตอกเบี่ย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินลงทุนจ่าย                      15.00 %                      ตอกเบี่ยเงินกู้                      5.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก                      10.00 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าฮ้ำนวยการ	ค่าคอกเบี่ย	ค่ากำโร					
≤5.00	20.8340	0.6667	5.5000	1.2700	1.0700	1.3589	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	5.5000	1.2223	1.0700	1.3079	1.3273	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	5.5000	1.1677	1.0700	1.2494	1.2668	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	5.5000	1.1369	1.0700	1.2165	1.2320	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	5.0000	1.1304	1.0700	1.2095	1.2266	1.2436
50.00	6.9413	0.5938	5.0000	1.1254	1.0700	1.2042	1.2213	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	5.0000	1.1196	1.0700	1.1980	1.2151	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	4.5000	1.1142	1.0700	1.1922	1.2097	1.2272

การ : จ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 217 ตอนควนคูม 0103 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ตอน 3 ระหว่าง กม.44+300 - กม.45+500 และ กม.46+800 - กม.47+650 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน  
 โดยวิธีคัดเลือก / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 217 ตอนควนคูม 0103 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ตอน 3 ระหว่าง กม.44+300 - กม.45+500 และ กม.46+800 - กม.47+650 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน  
 108 ตัน .

เลขที่หนังสือ : ตอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15.00 %                      ตอกเบี้ยเงินกู้                      5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      10.00 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าจ้างขุด	ค่าก่อสร้าง	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.5625	11.0859	1.1109	1.0700	1.1887	1.2062	1.2238
90.00	5.4724	0.5625	10.5349	1.1053	1.0700	1.1827	1.1996	1.2166
100.00	5.1694	0.5625	10.2319	1.1023	1.0700	1.1795	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	0.5625	9.3108	1.0931	1.0700	1.1696	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	9.1813	1.0918	1.0700	1.1682	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	8.9951	1.0900	1.0700	1.1663	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	8.8703	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	8.7285	1.0873	1.0700	1.1634	1.1795	1.1956



าร : ำงก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 217 ตอนควบคุม 0103 ตอน ที่บคุมงสหพาร - งบเม็ก ตอน 3 ระหว่ง กม.44+300 - กม.45+500 และ กม.46+800 - กม.47+650 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ดยวิธีคิดเค็อก / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 217 ตอนควบคุม 0103 ตอน ที่บคุมงสหพาร - งบเม็ก ตอน 3 ระหว่ง กม.44+300 - กม.45+500 และ กม.46+800 - กม.47+650 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 108 คน .

เลขที่หนังสือ : ดอภเบย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอภเบยเงินกู้ 5.00 % ตอปี  
 เงินประกนผลงงานพัก 10.00 % ค่ำภษัฐมุดค่ำเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทบ) ลำนบพ	ค่ำจ่ายใภการดำงนงนภก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภษัฐมุดค่ำเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนชุก 1	Factor F ผนชุก 2
	ค่ำอำนบภกร	ค่ำดอภเบย	ค่ำก่ำไร					
240.00	3.8617	0.5000	3.5000	1.0786	1.0700	1.1541	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	3.5000	1.0765	1.0700	1.1519	1.1682	1.1845
270.00	3.5578	0.5000	3.5000	1.0756	1.0700	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	3.5000	1.0747	1.0700	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	3.5000	1.0739	1.0700	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	3.5000	1.0731	1.0700	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	3.5000	1.0727	1.0700	1.1478	1.1635	1.1793

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทพทกลางหมายเลข 217 ตอนควบคุม 0103 ตอนปรับปรุงอาหาร - ช่องเม็ก ตอน 3 ระหว่าง กม.44+300 - กม.45+500 และ กม.46+800 - กม.47+650 (เป็นช่วงๆ)  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบ็ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 3,264,958.80 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 3,264,958.80 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 5,000,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบ็ยเงินกู้	5.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3589



