



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงตากที่ ๑ เลขที่ ๑๓๓๕๒ วันที่ ๑๘ พ.ย. ๒๕๖๘ เวลา ๑๓.๐๐ น.

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงตากที่ ๑ โทรศัพท์ ๐-๕๕๕๑-๑๖๗๕ โทรสาร ๐-๕๕๕๑-๓๒๘๗
 ที่ งานวางแผน / ๑๔๑ / ๒๕๖๘ วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
 เรื่อง ขอเสนอราคากลางงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

เรียน ผอ.ขท.ตากที่ ๑

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงตากที่ ๑ ที่ คค ๐๖๐๒๖ (พ.๑) / ๒๒๙ / ๒๕๖๘ สั่ง ณ วันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลาง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๐๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองบัวเหนือ - ท่าปูย ระหว่าง กม.๕๐+๗๑๕ - กม.๕๑+๘๐๓ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๓๓ ต้น) วงเงินงบประมาณ ๑,๗๔๔,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการจัดทำราคากลาง ได้จัดทำราคากลางเบื้องต้น กิจกรรม/งานดังกล่าว เป็นเงิน ๑,๖๘๗,๑๔๔.๘๑ บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการให้ต่อไป

.....ประธานคณะกรรมการ
 (นายดิเรก พรหมมี)
 นายช่างโยธาอาวุโส

เรียน รอ.ขท.(บ) , คุณวลัยพร , คณะกรรมการฯ

- เห็นชอบ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....กรรมการ
 (นายวิศณุ นิช่างทอง)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

.....

(นางเนตรนภา บุคตา)

รอ.ขท.(บ) ตากที่ ๑

รักษาการในตำแหน่ง ผอ.ขท.ตากที่ ๑
 ๑๘ พ.ย. ๒๕๖๘

.....กรรมการ
 (นายกฤติน เจนสิราสุรชต์)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควนควม 0102 ตอน หนองบัวเหนือ - ท่าปู่ ระหว่าง กม.50+715 -
กม.51+803 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 33 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสา-
พาดสายไฟฟ้า

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตากที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,744,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 1,687,144.81 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ดิเรก พรหมมี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 วิศณุ นิช่างทอง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 กฤตินิ เจริญสุรรัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองบัวเหนือ - ท่าปุย ระหว่าง กม.50+715 - กม.51+803 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 33 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATT , CUT - OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ต้น	33.000	31,700.57	1,046,118.81	1.3616	43,163.49	1,424,395.37
							รวมราคากลาง	1,687,144.81

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองบัวเหนือ -
ทำบุญ ระหว่าง กม.50+715 - กม.51+803 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 33 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 1/กรมทางหลวง


(วิศณุ นิชังทอง)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(ดิเรก พรมมี)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(กฤติน เจนสิราสุรชิต์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ดิเรก พรมมี

18 พฤศจิกายน 2568

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควบคุม 0102 ตอน นองบัวเหนือ - ท่าปู่ ระหว่าง กม.50+715 - กม.51+803 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 33 คน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	บ้านไร่	อำเภอ	สามเงา	จังหวัด	ตาก
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงตากที่ 1 / กรมทางหลวง				
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	1.000	ชุด	262,749.44	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			262,749.44	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ					
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควบคุม 0102					
	ตอน หนองบัวเหนือ - ท่าบวย ระหว่าง กม.50+715 - กม.51+803 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 33 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสา-					
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	ย่านรี	พุดสายไฟฟ้า	อำเภอ	สามเงา	จังหวัด	ตาก
						แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงตากที่ 1 / กรมทางหลวง					
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง					เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ติดตั้งหม้อแปลง และอุปกรณ์ไฟฟ้า

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	262,749.44	
	รวมค่าใช้จ่าย	262,749.44	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	262,749.44	

ดิเรก พรหมมี

18 พฤศจิกายน 2568 09:30:56

หน้า 1 จาก 1

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองบัวเหนือ - ท่าปู่
ระหว่าง กม.50+715 - กม.51+803 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 33 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสา-พาดสายไฟฟ้า
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผันซุก 1	Factor F ผันซุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	คาคอเบียง	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
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองบัวเหนือ - ท่าปู่
 ระหว่าง กม.50+715 - กม.51+803 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 33 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสา-พาดสายไฟฟ้า
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ	คาคงเบียด	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013
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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองบัวเหนือ - ท่าปู่
 ระหว่าง กม.50+715 - กม.51+803 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 33 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสา-พาดสายไฟฟ้า
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
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
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองบัวเหนือ - ท่าปู่
 ระหว่าง กม.50+715 - กม.51+803 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 33 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสา-พาดสายไฟฟ้า
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทนงบัวเหนือ - ท่าปู่
 ระหว่าง กม.50+715 - กม.51+803 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 33 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสา-พาดสายไฟฟ้า
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	คาคอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองบัวเหนือ - ท่าปุ๋ย
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	1,046,118.81 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,046,118.81 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	1,744,000.00 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	1.3616

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองบัวเหนือ - ท่าปู่

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองบัวเหนือ - ท่าปู่ ระหว่าง กม.50+715 - กม.51+803 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 33 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบักเสา-พาดสายไฟฟ้า					
สาย	1107					
ตอน	ตอน หนองบัวเหนือ - ท่าปู่					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตาก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.38	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)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	(10-2568)ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอสีแดง	ตัน	2,429.91	48.00	76.50	50.00	0.00	2,556.41	ต.ค. 2568	
2	(10-2568)ทรายหยาบทรายหยาบราคาท่าทราย	ลบ.ม.	121.50	39.00	139.93	0.00	0.00	261.43	ต.ค. 2568	
3	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	346.00	54.00	120.38	0.00	0.00	466.38	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควนคูม 0102 ตอน
หนองบัวเหนือ - ท่าปู่ ระหว่าง กม.50+715 - กม.51+803 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 33 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสา-พาดสายไฟฟ้า
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงตากที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.			X				โรงโม่หินตากกลกิจ	30 กรกฎาคม 2568	สืบ โดย สทล.4
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	1	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองบัวเหนือ - ท่าปู่ ระหว่าง กม.50+715 - กม.51+803 ปริมาณงาน 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 33 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบักเสา-พาดสายไฟฟ้า

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATT , CUT - OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250
WATT , CUT - OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด 33.000 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 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1โคม,กิ่งคู่ = 2โคม) 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 152.000 = 152.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ฐาน @ 3,401.000 = 3,401.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา +
ความยาวขึ้นเสาถึงบักอีเกิ้ลในเสาไฟ) 37.000 ม. @ 188.000 บาท = 6,956.000 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม
ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 53.000 บาท = 530.000 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) = 110.000 บาท
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000
ม. @ 11.000 บาท

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมคอนกรีต (คิดเทียบความยาว = 47.00 = 816.000 บาท
เมตร) 34.000 ม. @ 24.000

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1 ชุด @ = 571.000 บาท
571.000

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น = 29,456.000 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม 2.000 ชุด @ 14,520.000 = 29,040.000 บาท

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 4.000 ม. @ = 1,336.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองบัวเหนือ - ท่าปู่ ระหว่าง กม.50+715 - กม.51+803 ปริมาณงาน 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 33 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสา-พาดสายไฟฟ้า

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATT , CUT - OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

334.000		1,336.000 บาท
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 2.000 ชุด	=	1,224.000 บาท
@ 612.000		
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง	=	31,600.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น = 31,600.000	=	957.575 บาท/ ต้น
/ 33.000		
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) 1.000 ต้น @	=	534.000 บาท
534.000		
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 753.000	=	753.000 บาท
รวม (1.1+1.2+1.3+1.4)	=	31,700.575 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	31,700.57 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองบัวเหนือ - ท่าปู่ ระหว่าง กม.50+715 - กม.51+803 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน
 33 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสา-พาดสายไฟฟ้า
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
 เลขที่หนังสือ : ค่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตอยาง และการจราจรปกติ
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

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

1	8.18	11.45
2	10.04	14.06
3	11.92	16.68
4	13.78	19.30
5	15.66	21.92
6	17.52	24.53
7	19.39	27.15
8	21.50	30.10
9	24.03	33.64
10	26.56	37.19
11	29.09	40.73
12	31.62	44.27
13	34.15	47.81
14	36.68	51.35
15	39.21	54.89
16	41.74	58.44
17	44.27	61.98
18	46.80	65.52
19	49.33	69.07
20	51.86	72.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	54.39	76.15
22	56.93	79.70
23	59.45	83.23
24	61.98	86.78
25	64.52	90.33
26	67.05	93.87
27	69.58	97.41
28	72.11	100.96
29	74.63	104.48
30	77.17	108.04
31	79.69	111.56
32	82.23	115.12
33	84.76	118.67
34	87.30	122.22
35	89.81	125.74
36	92.35	129.29
37	94.89	132.84
38	97.42	136.39
39	99.95	139.93
40	102.47	143.46
41	105.01	147.02
42	107.54	150.56
43	110.06	154.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	112.60	157.64
45	115.12	161.17
46	117.66	164.73
47	120.18	168.26
48	122.72	171.81
49	125.23	175.33
50	127.76	178.87
51	130.31	182.43
52	132.82	185.95
53	135.36	189.50
54	137.90	193.06
55	140.42	196.58
56	142.94	200.12
57	145.48	203.68
58	148.04	207.26
59	150.55	210.77
60	153.08	214.31
61	155.62	217.87
62	158.18	221.45
63	160.68	224.95
64	163.19	228.47
65	165.72	232.00
66	168.26	235.56

ดิเรก พรหมมี

18 พฤศจิกายน 2568 09:31:02

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองบัวเหนือ - ท่าปู่ ระหว่าง กม.50+715.1 - กม.51+803 ปริมาณงาน 51 เมตร
 (ปริมาณงาน 33 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสา-พาดสายไฟฟ้า

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	170.81	239.13
68	173.29	242.61
69	175.87	246.22
70	178.38	249.74
71	180.91	253.27
72	183.44	256.81
73	185.98	260.38
74	188.54	263.96
75	191.02	267.42
76	193.60	271.04
77	196.09	274.53
78	198.60	278.03
79	201.22	281.70
80	203.74	285.24
81	206.28	288.79
82	208.71	292.20
83	211.27	295.78
84	213.84	299.37
85	216.42	302.99
86	218.89	306.44
87	221.36	309.90
88	223.97	313.56
89	226.46	317.05
90	228.96	320.55

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	231.61	324.26
92	234.13	327.79
93	236.66	331.33
94	239.20	334.88
95	241.60	338.23
96	244.15	341.81
97	246.71	345.40
98	249.29	349.01
99	251.88	352.63
100	254.30	356.02
101	256.91	359.67
102	259.35	363.09
103	261.97	366.76
104	264.43	370.20
105	267.07	373.90
106	269.54	377.35
107	272.01	380.82
108	274.49	384.29
109	277.18	388.05
110	279.68	391.55
111	282.18	395.05
112	284.69	398.57
113	287.21	402.09
114	289.73	405.62

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	292.26	409.17
116	294.80	412.72
117	297.35	416.29
118	299.91	419.87
119	302.47	423.46
120	305.04	427.06
121	307.38	430.33
122	309.96	433.94
123	312.55	437.58
124	315.16	441.22
125	317.51	444.51
126	320.13	448.18
127	322.76	451.86
128	325.12	455.17
129	327.76	458.87
130	330.42	462.58
131	332.79	465.91
132	335.46	469.65
133	337.85	472.99
134	340.54	476.75
135	342.93	480.11
136	345.33	483.46
137	348.04	487.26
138	350.45	490.63

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควบคุม 0102 ตอน นอนงบัวเหนือ - ท่าปุย ระหว่าง กม.50+715.7-กม.51+803 ปริมาณงาน 1.51 เมตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว-18
 (ปริมาณงาน 33 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสา-พาดสายไฟฟ้า

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	353.18	494.45
140	355.60	497.84
141	358.02	501.23
142	360.78	505.09
143	363.21	508.49
144	365.64	511.90
145	368.43	515.81
146	370.88	519.23
147	373.33	522.66
148	375.78	526.09
149	378.24	529.53
150	381.07	533.50
151	383.54	536.96
152	386.02	540.42
153	388.50	543.89
154	390.98	547.37
155	393.47	550.85
156	395.96	554.34
157	398.45	557.83
158	401.37	561.92
159	403.88	565.44
160	406.40	568.96
161	408.92	572.49
162	411.45	576.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	413.98	579.57
164	416.51	583.12
165	419.06	586.68
166	421.60	590.25
167	424.16	593.82
168	426.72	597.41
169	428.81	600.33
170	431.37	603.92
171	433.94	607.52
172	436.52	611.13
173	439.11	614.75
174	441.70	618.38
175	444.29	622.01
176	446.90	625.66
177	449.51	629.31
178	451.60	632.24
179	454.21	635.90
180	456.84	639.57
181	459.47	643.26
182	462.11	646.95
183	464.75	650.65
184	466.84	653.58
185	469.50	657.30
186	472.16	661.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	474.83	664.76
188	476.92	667.68
189	479.59	671.43
190	482.28	675.19
191	484.97	678.96
192	487.06	681.89
193	489.77	685.67
194	492.48	689.47
195	495.20	693.28
196	497.29	696.21
197	500.02	700.03
198	502.76	703.86
199	504.85	706.79
200	507.60	710.64
201.0 - 1000.0	2.54	3.55

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองบัวเหนือ - ท่าปวย ระหว่าง กม.50+715 ถึง กม.51+803 ปริมาณงาน 11.8
เลขที่หนังสือ - ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว.18
(ปริมาณงาน 33 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสา-พาดสายไฟฟ้า

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.54 บาท/ต้น
3.55 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อต้น
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองบัวเหนือ - ท่าปู่ ระหว่าง กม.50+715 - กม.51+803 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน
 33 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสา-พาดสายไฟฟ้า
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีนำหนักรวมไม่เกิน 47 ต้น)
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

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

1	4.53	6.34
2	5.94	8.31
3	7.35	10.29
4	8.76	12.26
5	10.17	14.24
6	11.58	16.21
7	12.99	18.19
8	14.40	20.16
9	15.81	22.14
10	17.22	24.11
11	18.63	26.09
12	20.04	28.06
13	21.46	30.04
14	22.87	32.01
15	24.33	34.07
16	25.91	36.28
17	27.50	38.49
18	29.08	40.71
19	30.66	42.92
20	32.24	45.13

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	33.82	47.35
22	35.40	49.56
23	36.98	51.78
24	38.56	53.99
25	40.14	56.20
26	41.72	58.41
27	43.30	60.62
28	44.89	62.84
29	46.46	65.05
30	48.05	67.27
31	49.63	69.48
32	51.21	71.69
33	52.79	73.90
34	54.37	76.12
35	55.95	78.33
36	57.53	80.55
37	59.11	82.75
38	60.69	84.97
39	62.28	87.19
40	63.86	89.40
41	65.44	91.61
42	67.02	93.83
43	68.59	96.03

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	70.18	98.25
45	71.76	100.47
46	73.35	102.69
47	74.93	104.90
48	76.50	107.10
49	78.09	109.32
50	79.67	111.53
51	81.25	113.75
52	82.82	115.95
53	84.40	118.16
54	85.99	120.38
55	87.57	122.60
56	89.15	124.81
57	90.73	127.02
58	92.31	129.23
59	93.89	131.45
60	95.48	133.68
61	97.06	135.88
62	98.64	138.09
63	100.22	140.31
64	101.80	142.53
65	103.37	144.72
66	104.96	146.95

ดิเรก พรหมมี

18 พฤศจิกายน 2568 09:31:02

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองบัวเหนือ - ท่าปู่ย ระหว่าง กม.50+715 ถึง กม.51+803 ปริมาณงาน 157 เมตร
 เลขที่หนังสือ : ครนที่ลุด ท.ท.ค 0421.5/ว.18
 (ปริมาณงาน 33 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสา-พาดสายไฟฟ้า

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	106.54	149.15
68	108.12	151.36
69	109.70	153.58
70	111.28	155.79
71	112.87	158.01
72	114.46	160.24
73	116.03	162.44
74	117.62	164.67
75	119.19	166.87
76	120.77	169.08
77	122.35	171.29
78	123.93	173.50
79	125.51	175.72
80	127.10	177.94
81	128.69	180.17
82	130.25	182.35
83	131.85	184.59
84	133.41	186.78
85	135.02	189.02
86	136.59	191.22
87	138.16	193.42
88	139.73	195.63
89	141.31	197.83
90	142.93	200.10

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	144.51	202.31
92	146.05	204.47
93	147.64	206.70
94	149.23	208.92
95	150.82	211.15
96	152.41	213.38
97	153.97	215.55
98	155.57	217.79
99	157.12	219.97
100	158.73	222.22
101	160.29	224.40
102	161.90	226.66
103	163.46	228.85
104	165.03	231.04
105	166.64	233.30
106	168.21	235.50
107	169.79	237.70
108	171.36	239.90
109	172.93	242.11
110	174.51	244.31
111	176.09	246.52
112	177.67	248.74
113	179.25	250.95
114	180.83	253.17

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	182.42	255.39
116	184.01	257.61
117	185.60	259.84
118	187.19	262.07
119	188.79	264.30
120	190.32	266.45
121	191.92	268.69
122	193.52	270.93
123	195.05	273.08
124	196.66	275.32
125	198.27	277.57
126	199.81	279.73
127	201.42	281.98
128	203.03	284.24
129	204.57	286.40
130	206.19	288.67
131	207.74	290.83
132	209.28	292.99
133	210.91	295.27
134	212.45	297.43
135	214.08	299.72
136	215.63	301.89
137	217.27	304.17
138	218.82	306.35

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควบคุม 0102 ตอน นอนงบัวเหนือ - ท่าบวย ระหว่าง กม.50+715 ถึง กม.51+803 ปริมาณงาน 1.1 แห่ง
 (ปริมาณงาน 33 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบักเสา-พาดสายไฟฟ้า

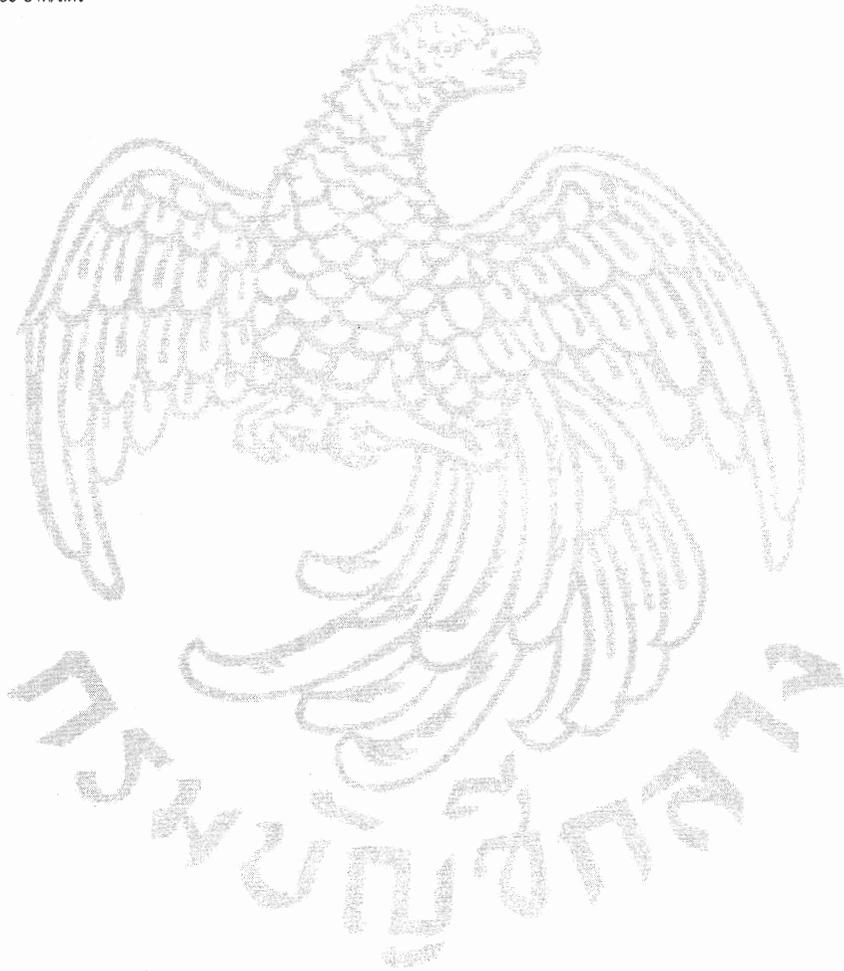
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	220.37	308.52
140	221.93	310.70
141	223.57	313.00
142	225.13	315.18
143	226.69	317.36
144	228.34	319.67
145	229.90	321.86
146	231.46	324.04
147	233.02	326.23
148	234.59	328.42
149	236.25	330.75
150	237.82	332.95
151	239.39	335.14
152	240.96	337.34
153	242.53	339.54
154	244.10	341.74
155	245.67	343.94
156	247.25	346.15
157	248.82	348.35
158	250.40	350.56
159	251.98	352.77
160	253.56	354.98
161	255.14	357.20
162	256.72	359.41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	258.31	361.63
164	259.89	363.85
165	261.48	366.07
166	263.07	368.30
167	264.66	370.52
168	266.25	372.75
169	267.84	374.98
170	269.44	377.21
171	271.03	379.45
172	272.63	381.68
173	274.10	383.74
174	275.70	385.98
175	277.30	388.22
176	278.90	390.46
177	280.51	392.71
178	282.12	394.96
179	283.58	397.02
180	285.19	399.27
181	286.80	401.52
182	288.41	403.78
183	290.03	406.04
184	291.50	408.10
185	293.11	410.36
186	294.73	412.63

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	296.35	414.89
188	297.82	416.95
189	299.44	419.22
190	301.07	421.50
191	302.70	423.78
192	304.16	425.83
193	305.79	428.11
194	307.43	430.40
195	308.89	432.45
196	310.53	434.74
197	312.17	437.03
198	313.63	439.09
199	315.27	441.38
200	316.91	443.68
201.0 - 1000.0	1.59	2.22

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองบัวเหนือ - ท่าปู่ ระหว่าง กม.50+715-กม.51+803 ปริมาณงาน 1.57 กม.
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ ศคส.0421.5/ว.18
(ปริมาณงาน 33 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสา-พาดสายไฟฟ้า

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.59 บาท/ต้น
2.22 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อต้น
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



ดิเรก พรหมมี

18 พฤศจิกายน 2568 09:31:02

หน้า 4 จาก 4

ราคาน้ำมัน Diesel ณ วันที่ 14 พ.ย.68



ราคาน้ำมัน

- ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค
- รายงานผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์
- การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

สินทรัพย์น้ำมัน: ตลาด

เมืองสากล

ตลาด

2568

ราคา

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2568

(หน่วย: บาท/ลิตร)

* ราคาน้ำมันรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

วัน - เวลา	Diesel	Gasohol E85	Gasohol E20	Gasohol 91	Gasohol 95	เบนซิน	ยูโรพาวเวอร์ Diesel	ยูโรพาวเวอร์ Gasohol 95
21-10-2568 06:00	31.38	29.03	30.08	31.07	32.29	40.58	43.98	40.48
04-10-2568 05:00	31.88	28.93	30.08	32.22	32.59	40.88	43.88	40.78



TVO 1.63%

Search



10:47 14/11/2568



ราคาน้ำมัน

- ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค
- รายงานผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์
- การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

สินทรัพย์น้ำมัน: ตลาด

เมืองสากล

ตลาด

2568

ราคา

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2568

(หน่วย: บาท/ลิตร)

* ราคาน้ำมันรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

วัน - เวลา	Diesel	Gasohol E85	Gasohol E20	Gasohol 91	Gasohol 95	เบนซิน	ยูโรพาวเวอร์ Diesel	ยูโรพาวเวอร์ Gasohol 95
โปรดดู								

การอัปเดต

โปรดดูมีการอัปเดตราคาของผลิตภัณฑ์น้ำมัน "เบนซินพรีเมียม" ในเมืองสากล (ประเทศไทย) ที่ตั้งตามสำนักงานวิจัยพลังงาน (Energy Research & Analytics) ของ OR เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 โดยมีรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงราคาของผลิตภัณฑ์น้ำมันดังกล่าวที่ด้านล่างนี้. กรุณาตรวจสอบราคาตามเว็บไซต์ OR หรือตามรายงานฉบับเต็มที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์น้ำมันดังกล่าว. โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์น้ำมันดังกล่าวที่ด้านล่างนี้. กรุณาตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์น้ำมันดังกล่าวที่ด้านล่างนี้. กรุณาตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์น้ำมันดังกล่าวที่ด้านล่างนี้. กรุณาตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์น้ำมันดังกล่าวที่ด้านล่างนี้.

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์น้ำมันดังกล่าวที่ด้านล่างนี้. กรุณาตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์น้ำมันดังกล่าวที่ด้านล่างนี้. กรุณาตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์น้ำมันดังกล่าวที่ด้านล่างนี้. กรุณาตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์น้ำมันดังกล่าวที่ด้านล่างนี้. กรุณาตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์น้ำมันดังกล่าวที่ด้านล่างนี้.

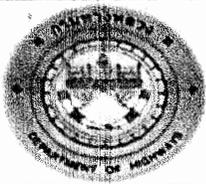
การค้นคว้าเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์น้ำมัน

TVO 1.63%

Search



10:48 14/11/2568



สำนักงานทางหลวงที่ 4

OFFICE OF HIGHWAYS 4 TAK

ราคาพื้นฐานวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ควบคุมของสำนักงานทางหลวงที่ 4 (ตาก)

วัสดุงานดิน วัสดุคัดเลือก และวัสดุรองพื้นทาง สำหรับก่อสร้างงานทาง

ดินถมคันทาง	35	บาท/ลบ.ม.
วัสดุคัดเลือก "ก"	45	บาท/ลบ.ม.
วัสดุรองพื้นทาง	60	บาท/ลบ.ม.

วัสดุทราย สำหรับก่อสร้างงานทาง

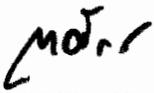
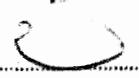
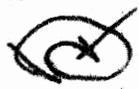
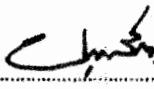
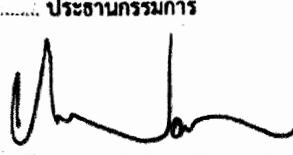
	แหล่งจังหวัดตาก, กำแพงเพชร, สุโขทัย	แหล่งอำเภอแม่สอด	แหล่งอำเภออุ้มผาง
ทรายถม	ราคาพาณิชย์จังหวัด	130 บาท/ลบ.ม.	200 บาท/ลบ.ม.
ทรายละเอียด	ราคาพาณิชย์จังหวัด	400 บาท/ลบ.ม.	500 บาท/ลบ.ม.
ทรายหยาบ	ราคาพาณิชย์จังหวัด	260 บาท/ลบ.ม.	450 บาท/ลบ.ม.

วัสดุหิน สำหรับก่อสร้างงานทาง

	แหล่งจังหวัดตาก, กำแพงเพชร, สุโขทัย	แหล่งอำเภอแม่สอด
หินคลุก	241 บาท/ลบ.ม.	244 บาท/ลบ.ม.
หิน 3/4"	399 บาท/ลบ.ม.	357 บาท/ลบ.ม.
หิน 1/2"	388 บาท/ลบ.ม.	428 บาท/ลบ.ม.
หิน 3/8"	241 บาท/ลบ.ม.	255 บาท/ลบ.ม.
หิน 1"	388 บาท/ลบ.ม.	316 บาท/ลบ.ม.
หินผสม Slurry Type II	241 บาท/ลบ.ม.	244 บาท/ลบ.ม.
หินผสม AC	275 บาท/ลบ.ม.	295 บาท/ลบ.ม.
หินผสมคอนกรีต	346 บาท/ลบ.ม.	357 บาท/ลบ.ม.
หินเรียง (Riprap), Gabion	ราคาพาณิชย์จังหวัด	ราคาพาณิชย์จังหวัด

- หมายเหตุ กำหนดให้ใช้ราคาพื้นฐานวัสดุก่อสร้าง ตามคณะกรรมการกำหนดราคากลางพื้นฐานวัสดุก่อสร้าง หรือราคาพาณิชย์จังหวัด ในการเปรียบเทียบพิจารณาคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางพื้นฐานวัสดุก่อสร้าง

ลงชื่อ.....	ประธานกรรมการ
	(นายทวีศักดิ์ เข็มรัตน์ในภาค)
	ร.ส.ท.4
ลงชื่อ.....	กรรมการ
	(นายศราวุฒิ ภูจิราพันธ์)
	ผอ.ชท.ตากที่ 1
ลงชื่อ.....	กรรมการ
	(นายชัยศิริ ฟูกิจเพื่อน)
	ผอ.ชท.กำแพงเพชร
ลงชื่อ.....	กรรมการ
	(นายธนเรศ อินประสิทธิ์)
	ว.ท.ส.4
ลงชื่อ.....	กรรมการ
	(นายยุทธภูมิ สัตถาผล)
	ว.ท.ส.4
ลงชื่อ.....	กรรมการ
	(นายกฤตภาส อุดรวิระการ)
	ผอ.ชท.ตากที่ 2 (แม่สอด)
ลงชื่อ.....	กรรมการ
	(นายสุปรีชา ฟูงักิรติ)
	ผอ.ชท.สุโขทัย
ลงชื่อ.....	กรรมการ
	(นางวรรณวดี เรืองจุ่ม)
	ว.ท.ส.4
ลงชื่อ.....	กรรมการและเลขานุการ
	(นายไตรภพ คนชม)
	ว.ท.ส.4
ลงชื่อ.....	
	(นายสิทธิโชค สิมังสวัสดิ์)
	ผ.ส.ท.4

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1107 ตอนควบคุม 0102 ตอน หนองบัวเหนือ - ท่าปุระระหว่าง กม.50+715 - กม.51+803

ท้องที่จังหวัดตาก เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00 % เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2568 เขตฝนตก ฝนปกติ

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็กเสริมคอนกรีต (ตาก)	บ./ตัน	22,055.29	48.00	76.50	80.00	3,600.00	25,811.79
1	เหล็กเสริมคอนกรีต (กำแพงเพชร)	บ./ตัน	21,747.26	116.00	184.01	80.00	3,600.00	25,611.27
1	เหล็กเสริมคอนกรีตทั่วไป (สุโขทัย)	บ./ตัน	21,453.83	129.00	204.57	80.00	3,600.00	25,338.40
2	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	35.51	-	-	-	-	35.51
3	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (ตาก)	บ./ตัน	2,429.91	48.00	76.50	50.00	-	2,556.41
3	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (กำแพงเพชร)	บ./ตัน	2,710.28	116.00	184.01	50.00	-	2,944.29
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สุโขทัย)	บ./ตัน	2,859.81	129.00	204.57	50.00	-	3,114.38
4	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	346.00	54.00	120.38	-	-	466.38
5	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	121.50	39.00	139.93	-	-	261.43
6	ค่าขนส่งไฟฟ้าแสงสว่าง	บ./ตัน	-	463.00	1,175.62	-	-	1,175.62
7	สายไฟฟ้า NYY 3x10 mm. ²	บ./ม้วน	18,800.00	-	-	-	-	18,800.00
8	สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ²	บ./ม้วน	5,300.00	-	-	-	-	5,300.00
9	สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW)	บ./ม้วน	1,108.04	-	-	-	-	1,108.04
10	สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 16 mm ² (THW)	บ./ม้วน	7,164.16	-	-	-	-	7,164.16
11	ท่อ RSC Ø 2"	บ./ท่อน	1,019.70	-	-	-	-	1,019.70
12	ท่อ Ø 2 1/2"	บ./ท่อน	1,858.22	-	-	-	-	1,858.22
13	ไม้ยาง	บ./ลบ.ฟ.	514.02	-	-	-	-	514.02
14	ไม้อัดหนา 4 มม.	บ./แผ่น	240.19	-	-	-	-	240.19

ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่างๆ

CLASS OF CONCRETE อัตราส่วนผสมคอนกรีต	A > 50 Mpa		B 46 - 50 Mpa		C 41 - 45 Mpa		D 30 - 40 Mpa		E < 30 Mpa		Lean 1:3:6		Mortar 1:3	
	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2.550	500	1,338.75	450	1,204.87	400	1,071.00	350	937.12	300	803.25	220	589.05	500	1,338.75
2. หิน 1.20 x 261.43	0.366	114.82	0.391	122.66	0.416	130.50	0.441	138.34	0.466	146.19	0.393	123.29	0.749	234.97
3. หิน 1.15 x 466.38	0.662	355.05	0.662	355.05	0.662	355.05	0.662	355.05	0.662	355.05	0.843	452.13		
4. กำมะถัน - เท		532.00		532.00		466.00		466.00		466.00		426.00		114.00
รวม		2,340.62		2,214.58		2,022.55		1,896.51		1,770.49		1,590.47		1,687.72
ปรับยอด		2340.00		2,214.00		2,022.00		1,896.00		1,770.00		1,590.00		1,687.00

ข้อมูลไม้แบบงานคอนกรีต

รายละเอียดวัสดุ	ไม้แบบ 1(บาท/ตร.ม.)	ไม้แบบ 2(บาท/ตร.ม.)	ไม้แบบ 3(บาท/ตร.ม.)
ไม้กระดานหรือ ไม้ซุง	1.00 ลบ.ฟ. @ 514.02	514.02	514.02
ไม้ขัดขวางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @ 80.81	-	-
ไม้ค้ำ	0.30 ลบ.ฟ. @ 514.02	154.20	154.20
ไม้กั้น ไม้แบบ (ขนาด ๒"๔" x 4.00 ม.)	0.30 พื้น @ 65.00	19.50	19.50
ตะปู	0.25 กก. @ 43.46	10.86	10.86
รวม		698.58	759.89
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ ไม้แบบ 1		174.64	-
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ไม้แบบ 1		-	139.71
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %		-	250.76
ค่าแรง		121.00	162.00
น้ำมันทาผิวไม้	1.00 ตร.ม. @ 5.00	0.00	0.00
รวมค่างานทั้งหมด		295.64	417.76

หมายเหตุ ไม้แบบ 1 สำหรับงานทั่วไป

ไม้แบบ 2 สำหรับงานอ่างล้าง

ไม้แบบ 3 สำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

ตารางพิกัดยึดแบบ

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าหัก	=	121.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 39 กม.	=	139.93	บาท/ลบ.ม.
	รวม	261.43	บาท/ลบ.ม.
ส่วนซุงตัว = 1.40 x 261.43	=	366.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75 % = (46.39 x 75/100)	=	34.79	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	400.79	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแรงต่ำแบบกึ่งเคเบิ้ลสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATT CUT-OFF

1.1) รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

- เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเคเบิลและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด = 10,930.00 บาท/ต้น

1.1.2) โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมค่าแรง)

- โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ = 5,990.00 บาท/โคม

1.1.3) ค่าทำสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION

เสาไฟฟ้า H = 9.00 ม.

- ค่าทาสี; พื้นทาสีโคมเสา + ดินเสา = (0.480) + (0.160) x 2 เทีชว
= 1.280 ตร.ม @ 34.38 = 44.01 บาท/ชุด
- ค่าแผ่นสะท้อนแสง(Engineer Grade) 0.15 x 0.15 ม. = 0.045 ตร.ม @ 1,125.00 = 50.62 บาท/ชุด
- ค่าแรงติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง = 0.045 ตร.ม @ 75.00 = 3.37 บาท/ชุด
รวม = 98.00 บาท/ชุด
คิดให้ = 98.00 บาท/ชุด

กรณี TWO WAY TRAFFIC DIRECTION

เสาไฟฟ้า H = 9.00 ม.

- ค่าทาสี; พื้นทาสีโคมเสา + ดินเสา = (0.480) + (0.160) x 2 เทีชว
= 1.280 ตร.ม @ 34.38 = 44.01 บาท/ชุด
- ค่าแผ่นสะท้อนแสง(Engineer Grade) 0.15 x 0.15 x 2 x 2 = 0.090 ตร.ม @ 1,125.00 = 101.25 บาท/ชุด
- ค่าแรงติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง = 0.090 ตร.ม @ 75.00 = 6.75 บาท/ชุด
รวม = 152.01 บาท/ชุด
คิดให้ = 152.00 บาท/ชุด

1.1.4) ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

Foundation ; H = 9.00 m.

- Excavation Earth 1.40 ลบ.ม x 30.01 = 42.01 บาท/ฐาน
- Backfill 0.77 ลบ.ม x - = 0.00 บาท/ฐาน
- Sand Bed 0.09 ลบ.ม x 261.43 = 23.52 บาท/ฐาน
- Lean Concrete 0.06 ลบ.ม x 1,590.00 = 95.40 บาท/ฐาน
- Concrete " D " 0.48 ลบ.ม x 1,896.00 = 910.08 บาท/ฐาน
- Formwork " 2 " 2.88 ตร.ม x 260.71 = 750.84 บาท/ฐาน
- Reinforce 17.35 กก. x 25.33 = 439.47 บาท/ฐาน
- Wire 0.434 กก. x 35.51 = 15.41 บาท/ฐาน
- PVC Conduit Dia. 2" 2.00 ม. x 69.63 = 139.26 บาท/ฐาน
- Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา) 4.00 ชุด x 150.00 = 600.00 บาท/ฐาน
- ค่าวาง 1.00 ฐาน x 385.20 = 385.20 บาท/ฐาน
ค่ารถยกชิ้นส่วน(6,500.00 บาท/วัน) **วางได้ประมาณ 20 ฐาน/วัน** รวม = 3,401.19 บาท/ฐาน
หัวหน้าคนงาน(500 บาท/วัน), คนงาน 2 คน (2x352 บาท/วัน) คิดให้ = 3,401.00 บาท/ฐาน
(6,500.00 + 500 x 1) + (352 x 2) / 20

1.1.5).สายไฟฟ้าชนิดฉนวนใช้ติดตั้งบนเสา

3 x 10 mm.² (สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค),

4x10 mm.² (สำหรับการไฟฟ้านครหลวง)

- กิ่งเดี่ยว แบบข้างเดียว ;

$$\begin{aligned} \text{ระยะติดตั้ง} &= 34.00 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{สายไฟฟ้ายาว} &= (\text{ระยะติดตั้ง} + \text{ความยาวขึ้นเสาถึงบ็อกซ์เกิดในเสาไฟฟ้า}) \\ &= (34.00 + 2) \times 1.05 \\ &= 37.80 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{คิดให้} &= \boxed{37.00} \text{ เมตร/ต้น} \end{aligned}$$

- กิ่งเดี่ยว แบบขนาน ;

$$\begin{aligned} \text{ระยะติดตั้ง} &= 30.00 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{สายไฟฟ้ายาว} &= (\text{ระยะติดตั้ง} + \text{ความยาวขึ้นเสาถึงบ็อกซ์เกิดในเสาไฟฟ้า}) \times \text{เผื่อการสูญเสีย 5\%} \\ &= (30.00 + 2) \times 1.05 \\ &= 33.60 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{คิดให้} &= \boxed{33.00} \text{ เมตร/ต้น} \end{aligned}$$

- กิ่งคู่

$$\begin{aligned} \text{ระยะติดตั้ง} &= 40.00 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{สายไฟฟ้ายาว} &= (\text{ระยะติดตั้ง} + \text{ความยาวขึ้นเสาถึงบ็อกซ์เกิดในเสาไฟฟ้า}) \\ &= (40.00 + 2) \times 1.05 \\ &= 44.10 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{คิดให้} &= \boxed{44.00} \text{ เมตร/ต้น} \end{aligned}$$

หมายเหตุ

S = ค่าตัวแปรที่ใช้ในการคำนวณค่าระยะช่วงเสา

n = ค่าจำนวนเสาไฟฟ้าที่ต้องการติดตั้ง

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / ม. (ไม่รวมค่าแรง)

NY 3x10 mm.² แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 ม. (สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

$$\begin{aligned} \text{ราคาสายไฟฟ้า} &= 18,800.00 / 100 \text{ เมตร} \\ \text{รวม} &= 188.00 \text{ บาท/เมตร} \\ \text{คิดให้} &= \boxed{188.00} \text{ บาท/เมตร} \end{aligned}$$

สายไฟฟ้าใช้เดินในเสาถึงคองโคม

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (กิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่)

สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm.² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงคองโคม ใช้ 1 เส้น)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.

- กิ่งเดี่ยว ; สายไฟฟ้ายาว

สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm.² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงคองโคม ใช้ 1 เส้น)

$$\begin{aligned} &= [(H^{\text{เสา}} - D) \text{ ความสูงเดินช่องเปิด} + L^{\text{แขนยื่น}}] \times N^{\text{จำนวนเส้น}} \times \text{เผื่อการสูญเสีย 5\%} \\ &= [(7.70 + 0.60) + 2.50] \times 1 \times 1.05 \\ &= 10.08 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{คิดให้} &= \boxed{10.00} \text{ เมตร/ต้น} \end{aligned}$$

- กิ่งเดี่ยว ; สายไฟฟ้ายาว

สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm.² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงคองโคม ใช้ 1 เส้น)

$$\begin{aligned} &= [(H^{\text{เสา}} - D) \text{ ความสูงเดินช่องเปิด} + L^{\text{แขนยื่น}}] \times N^{\text{จำนวนเส้น}} \times \text{เผื่อการสูญเสีย 5\%} \\ &= [(7.70 + 0.60) + 2.50] \times 1 \times 1.05 \\ &= 10.08 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{คิดให้} &= \boxed{10.00} \text{ เมตร/ต้น} \end{aligned}$$

- กิ่งเดี่ยว; สายไฟฟ้ายาว สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงควงโคม ใช้ 1 เส้น)

$$= [(H^{\text{เสา}} - D) \text{ ความสูงดินถึงช่องเปิด} + L_{\text{แขนอื่น}}] \times N^{\text{จำนวนเส้น}} \times \text{เผื่อการสูญเสีย 5\%}$$

$$= [(7.70 + 0.60) + 2.50] \times 2 \times 1.05$$

$$= 20.16 \text{ เมตร/ต้น}$$

คิดให้ = 20.00 เมตร/ต้น

- กิ่งเดี่ยว; สายไฟฟ้ายาว สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงควงโคม ใช้ 1 เส้น)

$$= [(H^{\text{เสา}} - D) \text{ ความสูงดินถึงช่องเปิด} + L_{\text{แขนอื่น}}] \times N^{\text{จำนวนเส้น}} \times \text{เผื่อการสูญเสีย 5\%}$$

$$= [(7.70 + 0.60) + 2.50] \times 2 \times 1.05$$

$$= 20.16 \text{ เมตร/ต้น}$$

คิดให้ = 20.00 เมตร/ต้น

หมายเหตุ

- H = ความสูงของเสา (ไม่รวมกิ่ง)
- D = ความสูงดินเสาถึงช่องเปิด (0.60 ม.)
- L = ความยาวส่วนของแขนอื่น (กิ่ง)
- N = จำนวนเส้นสายไฟฟ้า

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / ม. (ไม่รวมค่าแรง)

สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm² (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงควงโคม ใช้ 1 เส้น)

ราคาสายไฟฟ้า = 5,300.00 / 100 เมตร

รวม = 53.00 บาท/เมตร

คิดให้ = 53.00 บาท/เมตร

1.1.7. สายไฟฟ้า IEC 01 (THW) 1 x 2.5 mm.² (สายไฟฟ้าใช้ดินในเสาถึงควงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.

- กิ่งเดี่ยว ; สายไฟฟ้ายาว = ((H - D) + L) x N x เผื่อการสูญเสีย 5%

$$= 10.08 \text{ เมตร/ต้น}$$

คิดให้ = 10.00 เมตร/ต้น

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / ม. (ไม่รวมค่าแรง)

สายไฟฟ้า IEC 01 (THW) 1 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าใช้ดินในเสาถึงควงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)

ราคาสายไฟฟ้า = 1,108.04 / 100 เมตร

รวม = 11.08 บาท/เมตร

คิดให้ = 11.00 บาท/เมตร

1.1.8. ขุควางสายไฟฟ้าพร้อมคอนกรีต (คิดเทียบความยาว = 47.00 เมตร)

กรณีเสาคอนกรีตหน้า 5 ซม.

- ค่าแรงงานขุดดิน (0.20 x 0.5 x 47.00 m.)	=	4.700	ลบ.ม	x	30.01	=	141.04	บาท
- งานทรายรองพื้น (0.20 x 0.05 x 47.00 m.) x 1.25	=	0.588	ลบ.ม	x	261.43	=	153.59	บาท
- Lean Concrete 0.20 x 0.05 x 47.00 m.)	=	0.470	ลบ.ม	x	1,591.00	=	747.77	บาท
- งานกลบดินปิด 4.70 - 0.588 - 0.470	=	3.643	ลบ.ม	x	30.01	=	109.31	บาท
					รวม	=	1,151.71	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	1,151.71 / 47.00				=	24.50	บาท/เมตร
					คิดให้	=	24.00	บาท/เมตร

