



## บันทึกข้อความ


ส่วนราชการ แขวงทางหลวงลำปางที่ ๒ งานวางแผน โทร.๓๑๗๐๗  
ที่ สทล.๑/ขท.๒.๒/ผ./ ๑๗๒ /๖๓ วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓  
เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน ผอ.ขท.ลำปางที่ ๒ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ 4

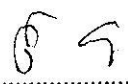
อ้างถึง คำสั่งแขวงทางหลวงลำปางที่ ๒ ที่ สทล.๑ ขท.ลำปางที่ ๒.๑/พ.๑/๔๐๐/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี - บ้านหวด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๗๒๒+๐๐๐ - กม.๗๒๓+๑๕๕ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๖ ต้น) ด้วยวิธีประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วงเงินงบประมาณ ๒,๘๑๐,๐๐๐.- บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

  
.....ประธานกรรมการ  
(นายเจริญ เววา) รอ.ขท.ลำปางที่ ๒ (ป.)

  
.....กรรมการ  
(นายวรวิทย์ ระวังภัย) ผอ.ขท.ลำปางที่ ๒

  
.....กรรมการ  
(นายสมเกียรติ รูปละออ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัตินำไปใช้ประกวดราคาได้

  
(นายประเสริฐ อติภัทรากุล)  
ผอ.ขท. รักษาราชการแทน ผอ.ขท.ลำปางที่ ๒ 4  
...../...../.....

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ

๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง

2. ทงหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลำปางที่ 2 / กรมทางหลวง  
 แห่ง (๖๖ ตอน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,810,000.00  
 จ้างก่อสร้างตามแผนกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ

4. ลักษณะন্নรณ๓๑๔๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างทล.๑สามัคคี-บ้านหวดตอน๔ กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ ๑แห่ง๖๖ต้น

โดยสังเขป งานไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 2,809,721.01 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เจริญ เววา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ลำปางที่ ๒ (ป)

7.2 นายสมเกียรติ รูปละออ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 วรวิทย์ ระวังภัย กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ลำปางที่ ๒





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-  
บ้านหวด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๖ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) /

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
จ้างก่อสร้างตามแผนฯกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔๑๐  
๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างทล.๑สามัคคี-บ้านหวดตอน๔ กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ ๑แห่ง๖๖ต้น

1 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp  
250 Watts , Cut - Off

ค่างานต้นทุน = 28,205.98 บาท/ต้น

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี

งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างตามแผนงานรายการประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๔ ระวัง  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ปันใหญ่ (เดิมชื่อ ๑) ปันใหญ่ ๑ แขวง (๖๖ ตบ) ตำบลวังสะพุงอำเภอเสนาะ (e-bidding) / เลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง " แขวงทางหลวงชนบท ๒๕๖๔ งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างพล.๑สา  
 มหิ-บ้านหวดตอน๔ กม.๗๗๒+๐๐-กม.๗๗๓+๑๕๕ ๑๗๗๖๖๓๓  
 คำนำราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ( แขวงฯประมาณการ )	2.000	ชุด	280,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			280,000.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ฯ ( แวงงฯปริมาณการ )

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประเภทการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๔ ะหวาง  
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านสีชมพู อ.สีชมพู จ.ชัยภูมิ เริ่มปฏิบัติงาน ๑ แพบ (๖๖ ต้น) ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / แบบเลขที่  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสายที่ ๒ / กรมทางหลวง แขวงทางหลวงสายที่ ๒๕๖ งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างทล.๑สามัคคี-  
บ้านหวดตอน๔ กม.๓๒๑+๐๐-กม.๓๒๓+๑๕๕ ๑/๒๕๖๓  
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้  
ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ฯ ( แวงงฯปริมาณการ )

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ฯ ( แวงงฯปริมาณการ )	140,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	140,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	140,000.00	

หน่วย : บาท

วรวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563 18:47:05

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๖ ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนฯกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างพล.๑สามัคคี-บ้านหวดตอน๔ กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ ๑ แห่ง ๖๖ ตัน

เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ ๕ 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.6667	27.0007	1.2700	1.0700	1.3589	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	22.2267	1.2223	1.0700	1.3079	1.3273	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	16.7739	1.1677	1.0700	1.2494	1.2668	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	13.6915	1.1369	1.0700	1.2165	1.2320	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	13.0354	1.1304	1.0700	1.2095	1.2266	1.2436
50.00	6.9413	0.5938	12.5351	1.1254	1.0700	1.2042	1.2213	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	11.9606	1.1196	1.0700	1.1980	1.2151	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	11.4165	1.1142	1.0700	1.1922	1.2097	1.2272

วารวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563 18:47:10



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมธรรมาภิบาลความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถจักรยานยนต์เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๗๒+๐๐-กม.๗๒+๑๕๕ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๖ ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนฯกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถจักรยานยนต์เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างทล.๑สามัคคี-บ้านหวดตอน๔ กม.๗๒+๐๐-กม.๗๒+๑๕๕

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : ดอภเบย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ตารางงาน (ทุน) ส่วนบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
80.00	6.0234	0.5625	4.5000	1.1109	1.0700	1.1887	1.2062	1.2238
90.00	5.4724	0.5625	4.5000	1.1053	1.0700	1.1827	1.1996	1.2166
100.00	5.1694	0.5625	4.5000	1.1023	1.0700	1.1795	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	0.5625	4.0000	1.0931	1.0700	1.1696	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	4.0000	1.0918	1.0700	1.1682	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	4.0000	1.0900	1.0700	1.1663	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	4.0000	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	4.0000	1.0873	1.0700	1.1634	1.1795	1.1956

วารวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563 18:47:10

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๖ ตม) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างพล.๑สามัคคี-บ้านหวดตอน๔ กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ ๑แห่ง๖๖ตม

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

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

ค่างาน (ทุน) ลักษณะ	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
160.00	4.0855	0.5313	4.0000	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5313	4.0000	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936
180.00	3.9482	0.5313	4.0000	1.0848	1.0700	1.1607	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	3.5000	1.0819	1.0700	1.1576	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	3.5000	1.0817	1.0700	1.1574	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	3.5000	1.0805	1.0700	1.1561	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	3.5000	1.0803	1.0700	1.1559	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	3.5000	1.0794	1.0700	1.1550	1.1718	1.1886

วรวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563 18:47:10

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามีศรีบ้านหวด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๖ ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนงานกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างทล.๑สามัคคี-บ้านหวดตอน๔ กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ ๑แห่งจว.จันทบุรี

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F รุ่นชุด 1	Factor F รุ่นชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร รวมค่าใช้จ่าย					
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

วารวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563 18:47:10

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-บ้านหวด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๖ ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนงานกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่าง๑สามัคคี-บ้านหวดตอน๔ กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ ๑แห่ง๖๖ตัน

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
400.00	3.1486	0.4792	3.5000	1.0713	1.0700	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	3.5000	1.0711	1.0700	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4688	3.5000	1.0699	1.0700	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4688	3.5000	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731
≥700.00	2.7735	0.4688	3.5000	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายงบประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นรวมทั้งโครงการ	1,861,594.68 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,861,594.68 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	2,810,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3589

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-  
 บ้านหวด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑๖ แห่ง (๒๖ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 ตารางราคาขนส่งก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

bidding) /

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดต้อย และการจราจรปกติ  
 จ้างก่อสร้างตามแผนฯกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔๑  
 ราคานำเสนอเชื้อเพลิงเซลลา ที.อำเภอเมือง 23.00 - 23.99 บาท /ลิตร  
 ๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างทล.๑สามัคคี-บ้านหวดตอน๔ กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ ๑แห่ง๒๖ต้น

เลขที่หนังสือ : ความที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	13.42	18.79
2	14.93	20.91
3	16.45	23.03
4	17.96	25.15
5	19.48	27.27
6	21.00	29.39
7	23.18	32.45
8	26.15	36.61
9	29.12	40.77
10	32.10	44.94
11	35.07	49.10
12	38.04	53.26
13	41.01	57.42
14	43.98	61.58
15	46.95	65.74
16	49.93	69.90
17	52.90	74.06
18	55.87	78.22

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	58.84	82.38
20	61.81	86.54
21	64.78	90.70
22	67.76	94.86
23	70.73	99.02
24	73.70	103.18
25	76.67	107.34
26	79.64	111.50
27	82.61	115.66
28	85.59	119.82
29	88.56	123.98
30	91.53	128.14
31	94.50	132.30
32	97.47	136.46
33	100.45	140.62
34	103.41	144.78
35	106.39	148.94
36	109.36	153.10
37	112.33	157.26
38	115.30	161.42
39	118.27	165.58
40	121.25	169.75
41	124.22	173.91

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	127.19	178.06
43	130.16	182.22
44	133.13	186.38
45	136.10	190.54
46	139.08	194.71
47	142.05	198.87
48	145.02	203.03
49	147.99	207.19
50	150.97	211.35
51	153.94	215.51
52	156.90	219.67
53	159.88	223.83
54	162.85	227.99
55	165.82	232.15
56	168.80	236.31
57	171.77	240.47
58	174.73	244.62
59	177.70	248.78
60	180.68	252.95
61	183.66	257.12
62	186.63	261.28
63	189.60	265.44
64	192.57	269.59

วรวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563 18:47:14

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างที่ทางสัญจรทางที่ลุ่มต่ำ กค ๒๕๖๓ ๒๕๖๔ บ้านหวด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๖ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนฯกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างทล.๑สามัคคี-บ้านหวดตอน๔ กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ ๑แห่ง๖๖ต้น

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	195.55	273.77
66	198.51	277.91
67	201.48	282.08
68	204.45	286.23
69	207.43	290.40
70	210.40	294.56
71	213.38	298.73
72	216.35	302.88
73	219.32	307.05
74	222.28	311.19
75	225.26	315.36
76	228.23	319.52
77	231.19	323.67
78	234.17	327.83
79	237.14	331.99
80	240.11	336.16
81	243.08	340.32
82	246.06	344.48
83	249.02	348.63
84	252.02	352.82
85	254.98	356.97
86	257.93	361.11

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
87	260.91	365.28
88	263.89	369.44
89	266.85	373.59
90	269.84	377.77
91	272.81	381.94
92	275.78	386.09
93	278.74	390.23
94	281.71	394.40
95	284.71	398.59
96	287.66	402.72
97	290.63	406.88
98	293.61	411.06
99	296.59	415.22
100	299.54	419.36
101	302.52	423.52
102	305.51	427.71
103	308.48	431.88
104	311.43	436.01
105	314.40	440.17
106	317.39	444.35
107	320.36	448.50
108	323.34	452.68

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
109	326.30	456.82
110	329.27	460.98
111	332.27	465.17
112	335.23	469.32
113	338.21	473.49
114	341.16	477.63
115	344.13	481.78
116	347.11	485.96
117	350.06	490.09
118	353.03	494.24
119	356.01	498.41
120	359.01	502.61
121	361.97	506.76
122	364.95	510.93
123	367.89	515.04
124	370.89	519.25
125	373.86	523.41
126	376.85	527.59
127	379.79	531.70
128	382.74	535.84
129	385.71	540.00
130	388.70	544.17

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างที่บึงสายตรงพื้นที่หมู่ ๑๑ ตำบล ๑๕ (๕) หมู่ ๑ บ้านหวด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๖ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างทล.๑สามัคคี-บ้านหวดตอน๔ กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ ๑แห่ง๖๖ต้น

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
131	391.70	548.37
132	394.65	552.51
133	397.61	556.66
134	400.59	560.83
135	403.59	565.02
136	406.53	569.14
137	409.48	573.28
138	412.52	577.53
139	415.43	581.61
140	418.43	585.80
141	421.37	589.92
142	424.40	594.15
143	427.36	598.31
144	430.34	602.48
145	433.26	606.56
146	436.26	610.77
147	439.20	614.88
148	442.24	619.13
149	445.20	623.28
150	448.18	627.46
151	451.09	631.53
152	454.10	635.74

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
153	457.03	639.84
154	460.06	644.09
155	463.02	648.23
156	465.99	652.39
157	468.97	656.56
158	471.97	660.76
159	474.88	664.84
160	477.90	669.07
161	480.84	673.18
162	483.79	677.31
163	486.75	681.46
164	489.73	685.62
165	492.71	689.80
166	495.71	693.99
167	498.72	698.21
168	501.64	702.29
169	504.67	706.54
170	507.61	710.66
171	510.56	714.79
172	513.53	718.94
173	516.50	723.10
174	519.49	727.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
175	522.48	731.47
176	525.38	735.53
177	528.40	739.75
178	531.43	744.00
179	534.35	748.09
180	537.29	752.20
181	540.23	756.33
182	543.31	760.64
183	546.28	764.79
184	549.26	768.96
185	552.12	772.97
186	555.12	777.17
187	558.13	781.38
188	561.15	785.61
189	564.05	789.68
190	567.10	793.94
191	570.02	798.03
192	572.95	802.13
193	576.02	806.43
194	578.97	810.56
195	581.94	814.71
196	584.91	818.87



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างที่บึงสีฐานตำบลคูคต อ.คูคต จ.ปทุมธานี บ้านหวด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๖ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนฯกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างทล.๑สามัคคี-บ้านหวดตอน๔ กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ ๑แห่ง๖๖ต้น

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
197	587.89	823.04
198	590.88	827.23
199	593.73	831.22
200	596.74	835.44
201.0 - 1000.0	2.99	4.18

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.99 บาท/ต้น

4.18 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อต้น หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 23.50 บาท/ลิตร

วรวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563 18:47:14

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-  
 บ้านหวด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๖ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 ตารางคานขงสวสดูกอสราง รถบรรทุก 10 ลอ(กรณนำหนกรวมไม่เกิน 25 ตน)

bidding) /

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดตยง และการจราจรปรกติ  
 จ้างก่อสร้างตามแผนากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔๑๐  
 ราคานำมนเชอเพอติงเซลลา ที.อำเภอเมือง 23.00 - 23.99 บาท /ลิตร  
 ๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างทล.๑สามัคคี-บ้านหวดตอน๔ กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ ๑แห่ง๖๖ต้น

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	7.89	11.04
2	9.46	13.25
3	11.04	15.46
4	12.62	17.67
5	14.20	19.88
6	15.78	22.09
7	17.36	24.30
8	19.17	26.84
9	21.41	29.97
10	23.65	33.11
11	25.89	36.24
12	28.12	39.37
13	30.37	42.51
14	32.60	45.65
15	34.84	48.78
16	37.08	51.92
17	39.32	55.05
18	41.56	58.18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	43.80	61.32
20	46.04	64.46
21	48.28	67.59
22	50.52	70.73
23	52.75	73.85
24	55.00	76.99
25	57.24	80.13
26	59.48	83.27
27	61.72	86.40
28	63.96	89.54
29	66.18	92.65
30	68.43	95.81
31	70.66	98.92
32	72.91	102.08
33	75.15	105.21
34	77.40	108.35
35	79.62	111.47
36	81.87	114.61
37	84.11	117.76
38	86.35	120.90
39	88.59	124.03
40	90.82	127.15
41	93.07	130.30

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	95.31	133.44
43	97.54	136.56
44	99.79	139.70
45	102.02	142.83
46	104.27	145.98
47	106.50	149.10
48	108.74	152.24
49	110.96	155.35
50	113.20	158.48
51	115.46	161.64
52	117.68	164.75
53	119.92	167.89
54	122.18	171.05
55	124.40	174.16
56	126.63	177.29
57	128.88	180.44
58	131.15	183.61
59	133.37	186.72
60	135.61	189.85
61	137.86	193.00
62	140.12	196.17
63	142.33	199.26
64	144.55	202.38

วรวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563 18:47:14

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างทางสัญจรบริเวณพื้นที่รับผิดชอบ ๑๒๑.๕๗ ไร่ บ้านหวด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๖ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างก่อสร้างตามแผนฯกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่าง๑สามัคคี-บ้านหวดตอน๔ กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ ๑แห่ง๖๖ต้น

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	146.79	205.50
66	149.04	208.65
67	151.30	211.82
68	153.49	214.89
69	155.78	218.09
70	158.00	221.20
71	160.23	224.32
72	162.47	227.46
73	164.73	230.62
74	166.99	233.79
75	169.18	236.85
76	171.47	240.05
77	173.67	243.14
78	175.88	246.24
79	178.21	249.50
80	180.45	252.63
81	182.69	255.77
82	184.83	258.77
83	187.10	261.94
84	189.38	265.13
85	191.67	268.33
86	193.84	271.38

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
87	196.02	274.43
88	198.35	277.69
89	200.55	280.77
90	202.76	283.86
91	205.11	287.16
92	207.34	290.28
93	209.58	293.41
94	211.83	296.56
95	213.93	299.50
96	216.19	302.67
97	218.47	305.86
98	220.75	309.05
99	223.05	312.27
100	225.18	315.26
101	227.50	318.49
102	229.64	321.50
103	231.98	324.77
104	234.14	327.80
105	236.50	331.09
106	238.67	334.14
107	240.85	337.20
108	243.04	340.26

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
109	245.44	343.62
110	247.64	346.70
111	249.86	349.80
112	252.08	352.91
113	254.30	356.02
114	256.53	359.15
115	258.77	362.28
116	261.02	365.43
117	263.28	368.59
118	265.54	371.76
119	267.82	374.94
120	270.10	378.14
121	272.14	381.00
122	274.43	384.21
123	276.74	387.43
124	279.05	390.67
125	281.11	393.55
126	283.44	396.81
127	285.77	400.08
128	287.84	402.98
129	290.20	406.28
130	292.56	409.59

วรวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563 18:47:14

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างที่ทางหลวงหมายเลข ๑๑๒ บ้านหวด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๖ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างก่อสร้างตามแผนกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างทล.๑สามัคคี-บ้านหวดตอน๔ กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ ๑แห่ง๖๖ต้น

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
131	294.65	412.50
132	297.03	415.84
133	299.12	418.77
134	301.52	422.12
135	303.62	425.07
136	305.73	428.02
137	308.15	431.41
138	310.26	434.37
139	312.71	437.79
140	314.83	440.76
141	316.96	443.74
142	319.43	447.20
143	321.57	450.19
144	323.71	453.19
145	326.21	456.69
146	328.36	459.71
147	330.52	462.73
148	332.68	465.75
149	334.85	468.79
150	337.39	472.35
151	339.57	475.40
152	341.75	478.46

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
153	343.94	481.52
154	346.13	484.59
155	348.33	487.66
156	350.53	490.74
157	352.74	493.83
158	355.36	497.51
159	357.58	500.61
160	359.81	503.73
161	362.04	506.85
162	364.27	509.98
163	366.51	513.12
164	368.76	516.26
165	371.01	519.41
166	373.27	522.57
167	375.53	525.74
168	377.80	528.92
169	379.59	531.43
170	381.87	534.62
171	384.15	537.81
172	386.44	541.01
173	388.73	544.22
174	391.03	547.44

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
175	393.33	550.67
176	395.65	553.90
177	397.96	557.15
178	399.76	559.67
179	402.09	562.92
180	404.42	566.19
181	406.76	569.47
182	409.11	572.75
183	411.46	576.05
184	413.26	578.57
185	415.62	581.87
186	418.00	585.19
187	420.37	588.52
188	422.17	591.04
189	424.56	594.38
190	426.95	597.73
191	429.36	601.10
192	431.15	603.62
193	433.57	606.99
194	435.99	610.38
195	438.42	613.78
196	440.21	616.30

วรวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563 18:47:14

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างที่ทางสายเคเบิลที่หมู่ ๑๓ ตำบล ๒15/18 บ้านหวด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๖ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนฯกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างทล.๑สามัคคี-บ้านหวดตอน๔ กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ ๑แห่ง๖๖ต้น

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
197	442.65	619.71
198	445.10	623.14
199	446.90	625.66
200	449.36	629.10
201.0 - 1000.0	2.25	3.15

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.25 บาท/ต้น  
3.15 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อต้น  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 23.50 บาท/ลิตร

วรวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563 18:47:14

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน สามัคคี-  
 บ้านหวด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๖ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 ตารางราคาสงวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีนานการรวมไม่เกิน 47 ต้น)

bidding) /

ภูมิประเทศเป็นที่ราบ ผิวดินลาดต้อย และการจราจรปรกติ  
 จ้างก่อสร้างตามแผนฯกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔๑๐  
 ราคานามนเชื้อเพลิงชลา ที.อำเภอเมือง 23.00 - 23.99 บาท /ลิตร  
 ๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างทล.๑สามัคคี-บ้านหวดตอน๔ กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ ๑แห่ง๖๖ต้น

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	4.32	6.05
2	5.53	7.74
3	6.73	9.42
4	7.94	11.11
5	9.14	12.80
6	10.35	14.49
7	11.55	16.17
8	12.76	17.86
9	13.96	19.55
10	15.17	21.23
11	16.37	22.92
12	17.58	24.61
13	18.78	26.30
14	19.99	27.98
15	21.25	29.75
16	22.63	31.68
17	24.00	33.60
18	25.38	35.53

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	26.75	37.45
20	28.13	39.38
21	29.50	41.30
22	30.88	43.23
23	32.25	45.16
24	33.63	47.08
25	35.00	49.01
26	36.38	50.93
27	37.75	52.85
28	39.13	54.78
29	40.50	56.70
30	41.88	58.63
31	43.25	60.56
32	44.63	62.48
33	46.00	64.41
34	47.38	66.33
35	48.75	68.25
36	50.13	70.19
37	51.50	72.10
38	52.88	74.03
39	54.26	75.97
40	55.63	77.88
41	57.01	79.81

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	58.39	81.74
43	59.75	83.66
44	61.13	85.59
45	62.51	87.51
46	63.89	89.45
47	65.26	91.37
48	66.63	93.28
49	68.01	95.22
50	69.39	97.14
51	70.76	99.07
52	72.13	100.99
53	73.51	102.91
54	74.88	104.84
55	76.26	106.77
56	77.63	108.69
57	79.01	110.61
58	80.38	112.54
59	81.76	114.47
60	83.15	116.40
61	84.52	118.32
62	85.89	120.24
63	87.27	122.17
64	88.65	124.10

วรวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563 18:47:14

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างที่บึงสีลมกรุงเทพมหานคร เขต ๑๕ (5) ฝัก  
 บ้านหวด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๖ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) /  
 จ้างก่อสร้างตามแผนกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔  
 ๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างทล.๑สามัคคี-บ้านหวดตอน๔ กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ ๑แห่ง๖๖ต้น

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	90.01	126.01
66	91.40	127.95
67	92.76	129.87
68	94.14	131.79
69	95.51	133.71
70	96.89	135.64
71	98.27	137.58
72	99.65	139.52
73	101.02	141.42
74	102.41	143.37
75	103.77	145.28
76	105.15	147.20
77	106.52	149.13
78	107.89	151.05
79	109.27	152.98
80	110.65	154.91
81	112.04	156.85
82	113.39	158.75
83	114.78	160.70
84	116.14	162.60
85	117.54	164.55
86	118.90	166.47

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
87	120.27	168.38
88	121.64	170.30
89	123.01	172.21
90	124.42	174.19
91	125.80	176.12
92	127.14	177.99
93	128.52	179.93
94	129.90	181.86
95	131.29	183.80
96	132.68	185.75
97	134.02	187.63
98	135.42	189.58
99	136.77	191.48
100	138.17	193.43
101	139.52	195.33
102	140.93	197.30
103	142.28	199.20
104	143.64	201.10
105	145.06	203.08
106	146.42	204.99
107	147.79	206.90
108	149.15	208.82

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
109	150.52	210.73
110	151.89	212.65
111	153.27	214.57
112	154.64	216.50
113	156.02	218.42
114	157.40	220.35
115	158.78	222.29
116	160.16	224.22
117	161.54	226.16
118	162.93	228.10
119	164.32	230.05
120	165.65	231.91
121	167.04	233.86
122	168.44	235.81
123	169.77	237.67
124	171.17	239.63
125	172.57	241.59
126	173.90	243.46
127	175.31	245.43
128	176.71	247.40
129	178.05	249.27
130	179.46	251.25

วรวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563 18:47:14

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างทางสัญจรทางหลวงหมายเลข ๑๐๒ บ้านห้วยค้อ  
 บ้านหวด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๖ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) /  
 จ้างก่อสร้างตามแผนกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔๑  
 ๐งานไฟฟ้าแสงสว่างทล.๑สามัคคี-บ้านหวดตอน๔ กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ ๑แห่ง๖๖ต้น

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
131	180.80	253.12
132	182.14	255.00
133	183.56	256.99
134	184.90	258.86
135	186.33	260.86
136	187.67	262.74
137	189.10	264.74
138	190.45	266.63
139	191.79	268.51
140	193.14	270.40
141	194.58	272.41
142	195.93	274.31
143	197.28	276.20
144	198.73	278.22
145	200.09	280.12
146	201.44	282.02
147	202.80	283.92
148	204.16	285.82
149	205.62	287.86
150	206.98	289.77
151	208.34	291.68
152	209.71	293.59

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
153	211.07	295.50
154	212.44	297.41
155	213.81	299.33
156	215.17	301.24
157	216.55	303.16
158	217.92	305.08
159	219.29	307.01
160	220.66	308.93
161	222.04	310.86
162	223.42	312.78
163	224.79	314.71
164	226.17	316.64
165	227.56	318.58
166	228.94	320.51
167	230.32	322.45
168	231.71	324.39
169	233.10	326.34
170	234.49	328.28
171	235.88	330.23
172	237.27	332.18
173	238.53	333.94
174	239.92	335.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
175	241.32	337.85
176	242.72	339.81
177	244.12	341.76
178	245.52	343.73
179	246.78	345.49
180	248.18	347.46
181	249.59	349.42
182	251.00	351.39
183	252.40	353.37
184	253.67	355.13
185	255.08	357.11
186	256.49	359.09
187	257.91	361.07
188	259.17	362.84
189	260.59	364.82
190	262.00	366.81
191	263.43	368.80
192	264.69	370.56
193	266.11	372.56
194	267.54	374.56
195	268.80	376.32
196	270.23	378.32



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างทางสัญจรโครงการพัฒนาศูนย์ ๑๕๖/๒๕๖๓ บ้านหวด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๖ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างก่อสร้างตามแผนฯกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างทล.๑สามัคคี-บ้านหวดตอน๔ กม.๗๒๒+๐๐๐-กม.๗๒๓+๑๕๕ ๑แห่ง๖๖ต้น

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
197	271.66	380.33
198	272.92	382.09
199	274.36	384.10
200	275.79	386.11
201.0 - 1000.0	1.38	1.93

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.38 บาท/ต้น  
1.93 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อต้น  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 23.50 บาท/ลิตร

วารวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563 18:47:14

หน้า 4 จาก 4

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลำปางที่ 2

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ดอนควนคูม 1201 ตอน  
 ตำบลคี - บ้านหวด ตอน 4  
 ระยะทางดำเนินการ 1.155 กม.  
 ที่ กม. 722+000 - 723+155 (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 23.44 บาท/ลิตร วันที่ 11-Nov-63 ADT 18,383 คม/วัน

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ)	ตัน	2,305.30	20			20	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	16,935.38	20			20	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
3	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	16,319.53	20			20	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	33.65					
5	ท่อ PVC ขนาด 2' (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	161.68	20			20	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
6	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบลำหรืองานอย่างง่าย	ตร.ม.	252.48	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '				ใช้งาน 5 ครั้ง
7	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	31			31	ทล. 11 กม.444+400 RT. +0.70 กม.
8	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	7			7	ทล.1 กม.721+000 LT. (+5.00 กม.)
9	เสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์	พยาง	-	621			621	กพม.

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1201 ตอน สมุทรคีรี - บ้านหวด ตอน 4

ที่ กม. 722+000 - 723+155 (เป็นช่วง)

ระยะทางดำเนินการ 1.155 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 23.44 บาท/ลิตร

วันที่ 11-Nov-63

ADT 18383 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายนวม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินสุม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,305.30		16,935.38	16,319.53		300.00	400.00	33.65
ระยะทางขนส่ง (กม.)	20		20	20	7		31	-
ค่าขนส่ง (บาท)	28.13		28.13	28.13	24.30		98.92	-
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50		80	80	-		-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-		4,100.00	3,300.00	-		-	-
<b>รวม</b>	<b>2,383.43</b>		<b>21,143.51</b>	<b>19,727.66</b>	<b>324.30</b>		<b>498.92</b>	<b>33.65</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A > 50 Mpa 500:366:662	B (46-50 Mpa) 450:391:662	C (41-45 Mpa) 400:416:662	Lean 220:393:843
2. ทราย 1.20 x 324.30 - 389.16	142.43	152.16	161.89	152.93
3. หิน 1.15 x 498.92 - 573.75	379.82	379.82	379.82	483.67
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	398.00
<b>รวม</b>	<b>2,209.55</b>	<b>2,094.15</b>	<b>1,978.75</b>	<b>1,585.17</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	D (30-40 Mpa) 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749
2. ทราย 1.20 x 324.30 - 389.16	171.61	181.34	291.48
3. หิน 1.15 x 498.92 - 573.75	379.82	379.82	-
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	114.00
<b>รวม</b>	<b>1,863.340</b>	<b>1,747.940</b>	<b>1,656.780</b>

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1 ..... ตอนควบคุม 1201 ..... ตอน ..... สามัคคี - บ้านหวด ตอน 4 .....

ที่ กม. 722+000 - 723+155 (เป็นช่วงๆ) ..... ระยะทางดำเนินการ 1,155 ..... กม.

ราคามัมนิตเขตหน้าป้อม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 23.44 บาท/ลิตร วันที่ 11-Nov-63 ADT 18,383 ..... คั้น/วัน

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)
ราคาวัสดุที่แหล่ง		ไม้แบบ (3)
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	687.39	
ค่าวัสดุ	5	
ค่าแรงไม้แบบ	137.48	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	115.00	
	252.48	

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	39.25	=	9.81	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทศวิไม้ม	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	687.39	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง**

งานไฟฟ้าแสงสว่าง โนนางหลวงหมายเลข 1 คอนควบลุม 1201 คอน สามัคคี - บ้านหวด คอน 4

ที่ กม. 722+000 - 723+155 (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันสีเซลหน้าป้อม ปคท. จังหวัด ลำปาง ราคา 23.44 บาท/ลิตร วันที่ 11-Nov-63

1 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts , Cut - Off

(DWG. No. MD-601) จำนวน 66 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด(กิ่งเดียว = 10,930 บาท)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม.)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	125.00	125.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,153.67	3,153.67
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟเดินระหว่างเสา + 2 ม.)	ม.	38	87.80	3,336.40
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	8.03	160.60
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast บิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	84.00	2,940.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>26,995.67</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3	4,572.00	13,716.00
1.2.2 เซลล์ลิเธียม 60 A รวมพิวส์ 60 A 600 V.กับน้ำพร้อมท่อ ๑ 1/4" (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3	3,773.00	11,319.00
1.2.3 ท่อ ๑ 2 1/4" พร้อมค่าดับท่อลอด	ม.	12.00	900.00	10,800.00
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>				<b>35,835.00</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>542.95</b>
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	1,188.00	1,188.00
<b>คำนวณต้นทุน / ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)</b>				<b>29,251.62</b>
<b>ค่าภาษี ก้าวโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3589)</b>				
<b>รวมเป็นเงิน / ต้น</b>				<b>29,251.62</b>
<b>ราคาประเมินจัดตั้งงบประมาณ / ต้น : คิดให้</b>				
<b>คำนวณต้นทุน / แห่ง</b>	ต้น	66	29,251.62	1,930,606.92
<b>คำนวณต้นทุนที่กำหนดให้ / แห่ง</b>	ต้น	1	28,205.98	
<b>2. ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า</b>				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจรรยาไฟฟ้า	บาท			
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจรรยาไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตให้ไฟฟ้า	แห่ง			
2.2.2 ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	140,000.00	140,000.00
2.2.3 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง		1,000.00	0.00
2.2.4 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง		100.00	0.00
2.2.5 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง			
2.2.6 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	0.00
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง</b>				<b>140,000.00</b>

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง**

1.1.4 ค่าฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต / 1 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
Excavation Earth	ลบ.ม	1.40	99.00	138.60
Backfill	ลบ.ม	0.77	0.00	-
Sand Bed	ลบ.ม	0.09	324.30	29.19
Lean Concrete	ลบ.ม	0.06	1,585.17	95.11
Concrete "D"	ลบ.ม	0.48	1,863.34	894.40
Formwork "2"	ตร.ม.	2.88	252.48	727.14
Reinforce	กก.	17.35	20.44	354.63
Wire	กก.	0.434	33.65	14.60
S - Lon Pipe Dia.2"	ม.	2.00	0.00	0.00
Anchor Bolts ( Bolts & Nuts ยึดเสา )	ชุด	4.00	150.00	600.00
ค่าวาง	ฐาน	1.00	300.00	300.00
				3,153.67

1.1.4) ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

- ค่าหาสี ; พื้นที่ทาสีคอนกรีตเสาไฟ + ดินเสา	=	$[(2 \times (22/7) \times 0.09) \times 0.85 = 0.48 \text{ ตร.ม.}] + (0.40 \times 0.40 = 0.16 \text{ ตร.ม.}) \times 2 \text{ เถียว}$	=	
	=	1.28 ตร.ม. @	38	= 48.64 บาท/ชุด
- ค่าสี	=	$401.87 / 50 \times 2 \text{ เถียว}$		= 16.07 บาท/ตร.ม.
	=	1.28 ตร.ม. @	20.37	= 26.07 บาท/ชุด
- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม. 1 ช้าง	=	0.045 ตร.ม. @	1,125	= 50.63 บาท/ชุด
(ประเมิน ENGINEER GRADE)				
	รวม			= 125.34 บาท/ชุด
	ประเมิน; คิดให้			= <u>125.00 บาท/ชุด</u>

1.1.5) สายไฟชนิดกลมใช้ฝังดินเดินระหว่างเสา CV 3x10 ตารางมิลเมตร

ระยะติดตั้ง 35 ม.

$$(35 + 2) \times 1.05 = 38.85 \text{ ม.}$$

คิดให้ = 38.00 ม.

1.1.7) ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ คิดเทียบที่ความยาว 47 ม.

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
Excavation Earth	ลบ.ม	7.05	99.00	697.95
ทรายรองพื้น	ลบ.ม	1.46	324.30	473.48
งาน Concrete Class "C" ปิดทับสายไฟกันขโมย	ลบ.ม	1.170	1,978.75	2,315.14
งานกลบดินถมแผ่น Precast	ลบ.ม.	4.700	99.00	465.30
	รวมทั้งหมด			3,951.87
	เฉลี่ยค่างานต้นทุน	3,951.87 / 47.00		84.08
			คิดให้	84.00

1.2.1 ) รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220 V

รีเลย์ 60 A	1 x 4800 x 0.8	=	3840 บาท/ชุด
โฟโตเซล	1 x 790 x 0.8	=	632 บาท/ชุด
ค่าติดตั้ง		=	100 บาท/ชุด
	รวม	=	4572 บาท/ชุด
	ประเมิน ; คิดให้	=	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4,572.00</span> บาท/ชุด

1.2.2 ) เซฟตี้สวิทช์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 "

เซฟตี้สวิทช์ 60 A	1 x 4200 x 0.8	=	3360 บาท/ชุด
ฟิวส์	1 x 95	=	95 บาท/ชุด
ค่าติดตั้ง		=	100 บาท/ชุด
ท่อ Ø 1 1/4 "	654.21 บาท 1 x 218.07	=	218.07 บาท/ชุด
	ราคาต่อ 2.00 ม.		
	รวม	=	3773.07 บาท/ชุด
	ประเมิน ; คิดให้	=	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3,773.00</span> บาท/ชุด

1.5 ) ค่าขนส่งจาก กทม. ถึง หน้างาน ระยะทางขนส่ง 621 กม.

ตามตาราง ; ค่าขนส่ง	$((621-200) \times 2.25) + 449.36$	=	1,372.49 บาท/ตัน
ค่าขน - ต่าย		=	80.00 บาท/ตัน
น้ำหนักในการขนส่ง		=	18.00 ตัน/เที่ยว
จำนวนที่ขนส่ง	66 / 30	=	3.00 คัน/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	$(1,372.49 + 80.00) \times (18.00 \times 3.00) / 66.00$	=	1,188.40 บาท/ตัน
	ประเมิน ; คิดให้	=	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,188.00</span> บาท/ตัน