



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงลำปางที่ ๒ งานวางแผน โทร.๓๑๗๐๗

ที่ สทล.๑/ขท.๒๒/ผ./ ๑๗๑ /๖๓ วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน ผอ.ขท.ลำปางที่ ๒ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อ้างถึง คำสั่งแขวงทางหลวงลำปางที่ ๒ ที่ สทล.๑ ขท.ลำปางที่ ๒.๑/พ.๑/๓๙๔/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน วังหม้อพัฒนา - สำเภาทอง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕+๒๖๙ - กม.๑๙+๒๒๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๐ ต้น) ด้วยวิธีประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วงเงินงบประมาณ ๒,๔๑๐,๐๐๐.- บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

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

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

.....กรรมการ  
(นายสมเกียรติ รูปละอ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัตินำไปใช้ประกวดราคาได้

(นายประเสริฐ อติภักทรากุล)  
ผอ.ขท. รักษาการแทน ผอ.ขท.ลำปางที่ ๒  
๑๒ พ.ย. ๒๕๖๓



**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง และขอเปลี่ยน**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกาศราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายงานความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน ฝั่งหมิวพัฒนา-ลำปางทอง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕+๒๖๙-กม.๑๙+๒๖๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๐ ต้น)

รายละเอียดโครงการ/งานก่อสร้าง: ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน ฝั่งหมิวพัฒนา-ลำปางทอง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕+๒๖๙-กม.๑๙+๒๖๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๐ ต้น)  
 ๑. 9.00 m. (Mounting Height)  
 ๒. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts , Cut - Off 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	ต้น	60.000	27,832.97	1,669,978.20	1.3589	37,822.22	2,269,333.37
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>2,409,333.37</b>

วรวิทย์ ระวังภัย


12 พฤศจิกายน 2563 18:22:52

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทอาคาร/งานก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ      กิจกรรมอันเกี่ยวข้อง/ทางถนน      ประจําปีงบประมาณ      ๒๕๖๕      งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน      รหัสงาน  
๓๑๔๑๐      งานไฟฟ้าแสงสว่าง      ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕      ตอน      ฝั่งหมอกพัฒนา-สำนาทอง      ตอน ๒      ระหว่าง      กม.๑๕+๒๖๕-กม.๑๙+๒๒๐      (เป็นช่วง ๆ)      ปริมาณงาน      ๑      แห่ง      (๖๐      ต้น)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงลำปางที่ 2/กรมทางหลวง

  
( เจริญ เววา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( นายสมเกียรติ รูปเสมอ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( วรวิทย์ ระวังภัย )

กรรมการกำหนดราคากลาง

วรวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน  
วิงห์ม่อพัฒนา-ลำเภาทอง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕+๒๖๙-กม.๑๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๐ ต้น)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

จ้างก่อสร้างตามแผนงานกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔  
๑๐๓๕งานไฟฟ้าแสงสว่างทล ๑๐๓๕วิงห์ม่อพัฒนา-ลำเภาทองตอน๒กม.๑๕+๒๖๙-กม.๑๙+๒๒๐ ๑แห่ง๖๐ต้น  
1 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp  
250 Watts , Cut - Off

ค่างานต้นทุน = 27,832.97 บาท/ต้น

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจากก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน วังหมอพัฒนา-ลำภาทอง ตอน ๒  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ชิมี่พัฒนา กม.๑๔+๒๖๔-กม.๑๙+๒๘๖ เป็นขุมอู่ (ใช้ขุมงาน ๑ แห่ง (๖๐ สุนัข) ขุมอู่ใช้ปูนมวลรวม (ใช้ปูน ๑๕๕ ตัน) /  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : หน่วยงานความปลอดภัยทางถนนปี ๒๕๖๕ งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๑๕๑๐๓  
 ฝั่งหมอพัฒนา-ลำภาทองตอนกม.๑๔+๒๖๔-กม.๑๙+๒๘๖ ต.แม่ฟ้าหลวง อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย  
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ( แวงฯประมาณการ )	1.000	ชุด	140,000.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			<b>140,000.00</b>	





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน วังหม้อพัฒนา-สำเภาทอง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕+๒๖๕-กม.๑๕+๒๖๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๐ ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนงานกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างทล.๑๐๓๕วังหม้อพัฒนา-สำเภาทองตอน๒กม.๑๕+๒๖๕-กม.๑๕+๒๖๐ ๑แห่ง๖๐ตัน

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สถานะบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
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 18:23:19

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายงานปริมาณการ กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๓๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน วังหม้อพัฒนา-สำเภาทอง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕+๒๖๕-กม.๑๕+๒๖๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๐ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนฯ กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๕งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๓๔๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างทล.๑๐๓๕วังหม้อพัฒนา-สำเภาทองตอน๒กม.๑๕+๒๖๕-กม.๑๕+๒๖๐ ๑แห่ง๖๐ต้น

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ ๕/ ๕๖๖๐๑๒๐๑

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ	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

วารวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563 18:23:19



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน วังหม้อพัฒนา-สำเภาทอง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕+๒๖๕-กม.๑๕+๒๖๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๐ ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนงานกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างทล.๑๐๓๕วังหม้อพัฒนา-สำเภาทองตอน๒กม.๑๕+๒๖๕-กม.๑๕+๒๖๐ ๑แห่ง๖๐ตัน

**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 (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าจ้างบริหาร	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 : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐  
 เลขที่หนังสือ : ดอภเจ็ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	1,669,978.20 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,669,978.20 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	2,410,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3589

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน

วังหม้อพัฒนา-สำเภาทอง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕+๒๖๙-กม.๑๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๐ ต้น)  
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีนานการรวมไม่เกิน 15 ต้น)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ฝิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

จ้างก่อสร้างตามแผนงานกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔๑  
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงเซลลา ที่ อำเภอเมือง 23.00 - 23.99 บาท /ลิตร

๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างทล.๑๐๓๕วังหม้อพัฒนา-สำเภาทองตอน๒กม.๑๕+๒๖๙-กม.๑๙+๒๒๐ ๑แห่ง๖๐ต้น

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด 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 18:23:33

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างทางสัญจรที่หมู่บ้านที่ ๑๕/๑๕  
 วังหม้อพัฒนา-สำเภาทอง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕+๒๖๙-กม.๑๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๐ ต้น)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างตามแผนฯกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔  
 ๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างทล.๑๐๓๕วังหม้อพัฒนา-สำเภาทองตอน๒กม.๑๕+๒๖๙-กม.๑๙+๒๒๐ ๑แห่ง๖๐ต้น

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

วรวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563 18:23:33

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงที่หมู่บ้านที่ ๑๕/๑๕  
 วังหม้อพัฒนา-สำเภาทอง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕+๒๖๙-กม.๑๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๐ ต้น)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างตามแผนงานกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔  
 ๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างทล.๑๐๓๕วังหม้อพัฒนา-สำเภาทองตอน๒กม.๑๕+๒๖๙-กม.๑๙+๒๒๐ ๑แห่ง๖๐ต้น

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 กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างสีฟ้า ๑๖๖๕/ทอช  
 วังหม้อพัฒนา-สำเภาทอง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕+๒๖๙-กม.๑๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๐ ต้น)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างตามแผนฯกิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔  
 ๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างทล.๑๐๓๕วังหม้อพัฒนา-สำเภาทองตอน๒กม.๑๕+๒๖๙-กม.๑๙+๒๒๐ ๑แห่ง๖๐ต้น

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	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/ตัน  
 4.18 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
 หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 23.50 บาท/ลิตร

วรวิทย์ ระวังภัย

12 พฤศจิกายน 2563 18:23:33

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน

วังหม้อพัฒนา-สำเภาทอง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕+๒๖๕-กม.๑๕+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๐ ต้น)  
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
จ้างก่อสร้างตามแผนฯกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔๑๐  
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงเซลลา ที่ อำเภอเมือง 23.00 - 23.99 บาท /ลิตร  
๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างทล.๑๐๓๕วังหม้อพัฒนา-สำเภาทองตอน๒กม.๑๕+๒๖๕-กม.๑๕+๒๒๐ ๑แห่ง๖๐ต้น

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 18:23:33

หน้า 1 จาก 4



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างส่องทางหลวงที่หมู่บ้าน ๑๒๒.5/กม.ย  
วังหม้อพัฒนา-สำเภาทอง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕+๒๖๙-กม.๑๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๐ ต้น)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างตามแผนฯกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔  
๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างทล.๑๐๓๕วังหม้อพัฒนา-สำเภาทองตอน๒กม.๑๕+๒๖๙-กม.๑๙+๒๒๐ ๑แห่ง๖๐ต้น

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 ระวีงภัย

12 พฤศจิกายน 2563 18:23:33

หน้า 3 จาก 4



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างที่จุดพัฒนาที่หลัก ๐๔๒๓.๕/๓๑๒  
 วังหม้อพัฒนา-สำเภาทอง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕+๒๖๙-กม.๑๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๐ ต้น)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างตามแผนฯกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔  
 ๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างทล.๑๐๓๕วังหม้อพัฒนา-สำเภาทองตอน๒กม.๑๕+๒๖๙-กม.๑๙+๒๒๐ ๑แห่ง๖๐ต้น

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	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/ตัน  
 3.15 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
 หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 23.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน

วังหม้อพัฒนา-สำเภาทอง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕+๒๖๙-กม.๑๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๐ ต้น)  
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ  
จ้างก่อสร้างตามแผนงานกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔๑๐  
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงเซลลา ที่ อำเภอเมือง 23.00 - 23.99 บาท /ลิตร  
๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างทล.๑๐๓๕วังหม้อพัฒนา-สำเภาทองตอน๒กม.๑๕+๒๖๙-กม.๑๙+๒๒๐ ๑แห่ง๖๐ต้น

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	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/ต้น)	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/ต้น)	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 18:23:33

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างที่ทางหลวงพิเศษหมายเลข ๑๒๑.๕/กม.๑๕  
 ฝั่งหม้อพัฒนา-สำเภาทอง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕+๒๖๙-กม.๑๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๐ ต้น)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างตามแผนงานกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔  
 ๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างทล.๑๐๓๕ฝั่งหม้อพัฒนา-สำเภาทองตอน๒กม.๑๕+๒๖๙-กม.๑๙+๒๒๐ ๑แห่ง๖๐ต้น

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

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างที่สถานีวิทยุโทรทัศน์ กย.๑๕/๒๑๕/๒๑๕  
 ว่างหม้อพัฒนา-สำเภาทอง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕+๒๖๙-กม.๑๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๐ ต้น)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างตามแผนฯกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔  
 ๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างทล.๑๐๓๕ว่างหม้อพัฒนา-สำเภาทองตอน๒กม.๑๕+๒๖๙-กม.๑๙+๒๒๐ ๑แห่ง๖๐ต้น

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 งานไฟฟ้าแสงสว่างที่ทางสี่แยกที่หมู่ที่ ๕ ตำบล ๑๒๑๕/๑  
 ฝั่งหม้อพัฒนา-สำเภาทอง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕+๒๖๙-กม.๑๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๐ ต้น)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างตามแผนฯกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๔งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส๓๑๔  
 ๑๐งานไฟฟ้าแสงสว่างทล.๑๐๓๕ฝั่งหม้อพัฒนา-สำเภาทองตอน๒กม.๑๕+๒๖๙-กม.๑๙+๒๒๐ ๑แห่ง๖๐ต้น

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	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/ตัน  
 1.93 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
 หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 23.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลำปางที่ 2

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 1035 ตอนควงคูม 0101 ตอน  
 วิทยาลัยเทคนิค - ลำปางตอน 2  
 ที่ กม. 15+269 - 19+220 (เป็นช่วง)

น้ำมันดีเซลหน้าเข็ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 23.44 บาท/ลิตร วันที่ 12-Nov-63 ADT 35,952 คัน/วัน

วงเงินที่พัฒนา - ลำปางตอน 2  
 ระยะทางดำเนินการ 3.000 กม.

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่ใช้ (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,305.30	24				24	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	16,935.38	24				24	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
3	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	16,319.53	24				24	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	33.65						
5	ท่อ PVC ขนาด 2" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	161.68	24				24	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
6	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	252.48						ใช้งาน 5 ครั้ง
7	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	35				35	ทล. 11 กม.444+400 RT. (+0.70 กม.)
8	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	190.00	20				20	ทล.1 กม.721+000 L.T. (+5.00 กม.)
9	เสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์	เสา	-	626				626	กทท.

อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

ลักษณะงาน งานพื้นผิวแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1035 ตอนคอนคม.0101 ตอน ฝั่งที่มีพัฒนา - ฝั่งเก่าของ ตอน 2

ที่ กม. 15+269 - 19+220 (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 3

วันที่ 12-Nov-63

ADT 35952 คิม/วิน

ราคามันดินเขตหน้าบ่ิม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 23.44 บาท/ลิตร

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ราคาผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,305.30		16,935.38	16,319.53	190.00	400.00	33.65	
ระยะทางขนส่ง (กม.)	24		24	24	20	35	-	
ค่าขนส่ง (บาท)	33.63		33.63	33.63	64.46	111.47	-	
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50		80	80	-	-	-	
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-		4,100.00	3,300.00	-	-	-	
<b>รวม</b>	<b>2,388.93</b>		<b>21,149.01</b>	<b>19,733.16</b>	<b>254.46</b>	<b>511.47</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
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,388.93 - 2508.37	1,254.18	1,128.76	1,003.34	551.84
2. ทราย 1.20 x 254.46 - 305.35	111.75	119.39	127.02	120.00
3. หิน 1.15 x 511.47 - 588.19	389.38	389.38	389.38	495.84
4. ค่าแรงผสม - ๗	436.00	436.00	436.00	398.00
<b>รวม</b>	<b>2,191.31</b>	<b>2,073.53</b>	<b>1,955.74</b>	<b>1,565.68</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
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,388.93 - 2508.37	877.92	732.51	1,254.18
2. ทราย 1.20 x 254.46 - 305.35	134.65	142.29	228.70
3. หิน 1.15 x 511.47 - 588.19	389.38	389.38	-
4. ค่าแรงผสม - ๗	436.00	436.00	114.00
<b>รวม</b>	<b>1,837.950</b>	<b>1,720.180</b>	<b>1,596.880</b>

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1035 ตอนนครพนม 0101 ตอน รังหม้อพัฒนา - สี่แยกทอง ตอน 2

ที่ กม. 15+269 - 19+220 (เป็นช่วงๆ)

ระยะทางดำเนินการ 3.000 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 23.44 บาท/ลิตร วันที่ 12-Nov-63 ADT 35.952 คัม/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	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	39.25	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	
			<u>687.39</u>	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง



**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง**

งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 1035 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังหม้อพัฒนา - ลำปางทอง ตอน 2  
 ที่ กม. 15+269 - 19+220 (เป็นช่วงๆ)  
 นามันดีเซลหน้าป้อม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 23.44 บาท/ลิตร วันที่ 12-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      60      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. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด(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.	แท่ง	1	3,250.85	3,250.85
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> (สายไฟที่เดินในเสาถึงตัวโคม)	ม.	20	8.03	160.60
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	66.00	2,310.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>26,462.85</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 รีเลย์หรือมิฟโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3	4,572.00	13,716.00
1.2.2 เซลล์สุริยะ 60 A รวมฟิวส์ 60 A.600 V.กันน้ำพร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3	3,714.00	11,142.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/4" พร้อมค่าตัดท่อตลอด	ม.	-	900.00	-
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แท่ง</b>				<b>24,858.00</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>414.30</b>
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	878.00	878.00
<b>ค่างานต้นทุน / ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)</b>				<b>28,280.15</b>
<b>ค่าภาษี ก้าวโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3589)</b>				
<b>รวมเป็นเงิน / ต้น</b>				<b>28,280.15</b>
<b>ราคาประเมินจัดตั้งงบประมาณ / ต้น : คิดให้</b>				
<b>ค่างานต้นทุน / แท่ง</b>	ต้น	60	28,280.15	1,696,809.00
<b>ค่างานต้นทุน ที่กำหนดให้/ แท่ง</b>	ต้น	1	27,832.97	
<b>2. ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า ฯ</b>				
2.1 กรณีมิใช่ใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			
2.2 กรณีมิใช่ใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แท่ง			
2.2.2 ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	140,000.00	140,000.00
2.2.3 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แท่ง		1,000.00	0.00
2.2.4 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แท่ง		100.00	0.00
2.2.5 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แท่ง			
2.2.6 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	0.00
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแท่ง</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	254.46	22.90
Lean Concrete	ลบ.ม	0.06	1,565.68	93.94
Concrete "D"	ลบ.ม	0.48	1,837.95	882.22
Formwork "2"	คร.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	58.41	116.82
Anchor Bolts ( Bolts & Nuts ซักเสา )	ชุด	4.00	150.00	600.00
ค่าวาง	ฐาน	1.00	300.00	300.00
				<b>3,250.85</b>

1.1.3) ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

- ค่าทาสี ; พื้นทาสีคอนกรีต + พื้นเสา	=	$(((2 \times (22/7) \times 0.09) \times 0.85 = 0.48 \text{ ตร.ม.}) + (0.40 \times 0.40 = 0.16 \text{ ตร.ม.})) \times 2 \text{ เที่ยว}$	=	
	=	1.28 ตร.ม. @ 38	=	48.64 บาท/ชุด
- ค่าสี	=	$401.87 / 50 \times 2 \text{ เที่ยว}$	=	16.07 บาท/ตร.ม.
	=	1.28 ตร.ม. @ 20.37	=	26.07 บาท/ชุด
- ค่าติดตั้งสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม. 2 ซ้ำ	=	0.045 ตร.ม. @ 1,125.00	=	50.63 บาท/ชุด
(ประเมิน ENGINEER GRADE)				
	รวม	=	125.34 บาท/ชุด	
	ประเมิน; คิดให้	=	125.00 บาท/ชุด	

1.1.5) สายไฟชนิดกลมใช้ฝังดินระหว่างเสา CV 3x10 ตารางมิลลิเมตร

ระยะติดตั้ง 35 ม.

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

คิดให้ = 38.00 ม.

1.1.7) ขูควางสายไฟฟ้าพร้อม 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	254.46	371.51
งาน Concrete Class "C" ปิดทับสายไฟทั้งหมด	ลบ.ม.	1.170	1,720.18	2,012.61
งานกลบดินถมแผ่น Precast	ลบ.ม.	4.700	10.00	47.00
	รวมทั้งหมด			3,129.07
	เฉลี่ยค่างานต่อหน่วย	3,129.07 / 47.00		66.58
			คิดให้	66.00

1.2.1) รีเลย์พร้อมไฟโตเซล 60 A 220 V

รีเลย์ 60 A	1 X 4800 X 0.8	=	3840 บาท/ชุด
ไฟโตเซล	1 X 790 X 0.8	=	632 บาท/ชุด
ค่าติดตั้ง		=	100 บาท/ชุด
	รวม	=	4572 บาท/ชุด
	ประเมิน; คิดให้	=	4,572.00 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 40	=	40 บาท/ชุด
ค่าติดตั้ง		=	100 บาท/ชุด
ท่อ Ø 1 1/4 "	644.86 บาท	1 X 214.95	= 214.95 บาท/ชุด
	ราคาต่อ 2.00 ม.		
	รวม	=	3714.95 บาท/ชุด
	ประเมิน; คิดให้	=	3,714.00 บาท/ชุด

1.5) ค่าขนส่งจาก กทม. ถึง หน่วยงาน ระยะทางขนส่ง 626 กม.

ตามตาราง ; ค่าขนส่ง	$((626-200) \times 2.25) - 449.36$	=	1,383.54 บาท/ตัน
ค่าขน - ถ้าย		=	80.00 บาท/ตัน
น้ำหนักในการขนส่ง		=	18.00 ตัน/เที่ยว
จำนวนที่ต้องขนส่ง	60 / 30	=	2.00 คัน/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	$(1,383.54 + 80.00) \times (18.0 \times 2.0) / 60.0$	=	878.12 บาท/ตัน
	ประเมิน; คิดให้	=	878.00 บาท/ตัน