



งานพัสดุและสัญญา  
 รับเลขที่..... 618  
 วันที่..... 22 มี.ค. 2567  
 เวลา..... 09:45 น.

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๒ (ตากฟ้า)  
 รับที่..... 2220  
 วันที่..... 21 มี.ค. 2567  
 เวลา..... 15:00 น.

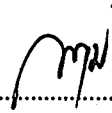
**บันทึกข้อความ**

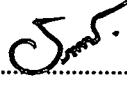
ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๒ (ตากฟ้า)  
 ที่ สทล.๑๑ ขท. นครสวรรค์ที่ ๒ (ตากฟ้า).๒(ขผ.) / ๒๕๕ /๖๗ วันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๗  
 เรื่อง รายงานคำนวณราคากลาง


เรียน ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ ๒

ข้าพเจ้าผู้มีรายนามช่วงทำยนี้ เป็นคณะกรรมการคำนวณราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวก ปลอดภัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอนตากฟ้า - หัวถนน ตอน ๔ ระหว่าง กม.๕+๐๕๐ - กม.๖+๕๙๐ ผลผลิต ๑ แห่ง ปริมาณงาน ๔๕.๐๐ ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา


ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ  
 (นายโกสม สิงห์โตทอง) รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ (ว)

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
 (นายณพันธ์เทวา อินทรวาทโยธา) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
 (นายสรสิข ประเสริฐกุลศักดิ์) ขผ.ขท.นครสวรรค์ที่ ๒

(๒) คณะกรรมการคำนวณราคากลาง รอ.ขท.(บ) หพ.ขท.

- เห็นชอบ
- ดำเนินการตามระเบียบ

  
 .....  
 (นายสกล กาญจนากร)  
 ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ ๒  
 ๒๑ มี.ค.๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข

2. 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ตอน 4 ระหว่างกม.5+050 - กม.6+590 ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 2 (ตากฟ้า) / กรมทางหลวง  
 45.00 ตอน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาสถานทางหลวงและถนนอื่น ๆ

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,160,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี ๒๕๖๕

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 ส.ค. 2567 เป็นเงิน 2,157,332.08 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 โกศล สิงห์โตทอง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 2 (ว)

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
 7.2 ณพรัตน์เวหา อินทรวาทโยธา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
 (นายโกศล สิงห์โตทอง) รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 2 (ว)

7.3 สรสิข ประเสริฐกุลศักดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.นครสวรรค์ที่ 2

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายณพรัตน์เวหา อินทรวาทโยธา) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสรสิข ประเสริฐกุลศักดิ์) ชม.ขท.นครสวรรค์ที่ 2

สรสิข ประเสริฐกุลศักดิ์

21 มีนาคม 2567 10:13:07

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อวงมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจการรวมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รัชสถาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ตอน 4 ระหว่าง กม.5+050 - กม.6+590 ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 45.00  
 สถานที่ก่อสร้าง      ตำบล      พื้นที่ผู้มีสิทธิ์ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ที่      งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาทางหลวงและสะพานอื่น ๆ      แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 2 (ตากฟ้า) / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าซ่อมแปลงพร้อมอุปกรณ์	1.000	แผง	170,000.00	เป็นราคาประเมินเบื้องต้น ตอนก่อสร้างจะจ่ายจริงตามใบเสร็จของการไฟฟ้า
	<b>รวมค่าใช้สอยพิเศษตามข้อกำหนดงานกรรมการ</b> (นายเฉลิม สิงห์ทอง) รองหัวหน้าวิศวกรที่ (ว)			170,000.00	

ลงชื่อ..... กรรมการ  
 (นายณพนธ์เทวา อินทราพิโยธา) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ  
 (นายสรสิทธิ์ ประเสริฐกุลศักดิ์) ขณ.ขท.นครสวรรค์ที่ 2

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายระบบไฟฟ้า คำนีเตอร์ และค่าหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยงานก่อสร้างกึ่งกรรมสิทธิ์ความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410  
 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - วัฒนมน ตอน 4 ระหว่าง กม.5+050 - กม.6+590 ผลผลิต 1 แสง ปริมาณงาน 45.00 คน  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล พุน้ำร้อน อ.เสนาณรงค์ จ.บุรีรัมย์ / งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาเสาสูงที่จุดตัดสายส่งไฟฟ้า  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 2 (ตากฟ้า) / กรมทางหลวง  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้  
 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายระบบไฟฟ้า คำนีเตอร์ และค่าหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการสิ่งที่ได้ขาย	ปริมาณ	หน่วย
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายระบบไฟฟ้า คำนีเตอร์ และค่าหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์ ลงชื่อ (นายณพนธ์ เทวธริณี ผู้จัดซื้อฯ) ลงชื่อ คุณไชยธรรณ อธิวัฒน์ (ผู้พิมพ์)	170,000.00	บาท
	รวม	170,000.00	บาท
	หักเงินอุดหนุน	0.00	บาท
	รวมสุทธิ	170,000.00	บาท

สรุทธิ ประเสริฐกุลศักดิ์

21 มีนาคม 2567 10:15:16

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

สาย 3330	ประเภทราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410
สาย 3330	งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ตอน 4 ระหว่าง กม.5+050 - กม.6+590 ผลผลิต 1 แทพ ปริมาณงาน 45.00 ตน
สาย 3330	รายละเอียดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาด้านทางหลวงและถนนอื่น ๆ
ตอน	สุขสำราญ - สำโรงชัย
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครสวรรค์
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	7.00%
	เงินรวมที่จ่าย
	15.00%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	7.00%
	รวม
	15.00%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายไฟ CV3x10Sq.m.	จำนวน ลงชื่อ.....	13,700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,700.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
2	สายไฟฟ้า IEC102X2.5mm.2	จำนวน (นาย)..... ตั้งที่ท้องที่.....	220.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,320.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
3	สายไฟฟ้า IEC011X2.5mm.2	จำนวน ลงชื่อ.....	855.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	855.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ

(นาย)..... อินทราพิชชา อินทราพิชชา วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นาย)..... ประเสริฐกุลศักดิ์ ชผ.ชท.นครสวรรค์ที่ 2

**แบบฟอร์มรายจ่ายหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง **ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถใช้ทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง**  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง **ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควนคูม 0+100 ตอน ชูกฟ้า - หัวถนน ตอน 4 ระยะทาง กม.5+050 - กม.6+590 ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 45.00 ต้น ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**  
 หน่วยงานกลางของโครงการ/งานก่อสร้าง **แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 2 (ตากฟ้า)/กรมทางหลวง**

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 1.1.1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.0 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)	ต้น	45.000	32,300.95	1,453,542.75	1.3616	43,980.97	1,979,143.80
2	2. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ งานจัดการเครื่องหมายความจราจรระหว่างทาง (หรือมีกลุ่ม สิ่งใดเพียง) รอขท.นครสวรรค์ที่ (ว) าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) ลงชื่อ..... กรรมการ (นายณพันธ์ วิชา อิมพรวาทโยธา) วิชาคุณโยธาปฏิบัติกร 2.1 งานอุปรกรณ์ ป้ายต่างๆ 1,000 6,013.72 3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ลงชื่อ..... กรรมการ (นายสรสิทธิ์ ประเสริฐกุลศักดิ์) ขส.แขวงนครสวรรค์ที่ 2							
							<b>รวมราคากลาง</b>	<b>2,157,332.08</b>

สรสิทธิ์ ประเสริฐกุลศักดิ์

21 มีนาคม 2567 10:13:30

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ..... ประเภทราคาจ้างก่อสร้างปริมาณความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ..... หมายเลขหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ซากฟ้า - หัวยกถนน ตอน 4 ระหว่าง กม.5+050 - กม.6+590 ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 45.00 ต้น วัสดุวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
แขวงทางหลวง/งานก่อสร้าง ..... แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 2 (ตากฟ้า)/กรมทางหลวง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
(นายโกศล สิงห์โตทอง) วอ.ชท.นครสวรรค์ที่ (ว)  
ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายณพนธ์เทวา อินทรวาทโยธา) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร  
ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายสรสิทธิ์ ประเสริฐกุลศักดิ์) ชผ.ชท.นครสวรรค์ที่ 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
รหัสโครงการ/งานก่อสร้าง      1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ตอน 4 ระหว่าง กม.5+050 - กม.6+590 ผดพัสสิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 45.00 ตัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
รหัสโครงการ/งานก่อสร้าง      1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ตอน 4 ระหว่าง กม.5+050 - กม.6+590 ผดพัสสิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 45.00 ตัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 2 (ตากฟ้า)/กรมทางหลวง

( โภคสม สิงห์โตทอง )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( อนันต์เพ็ญหา อิ่นทรวาทีโยธา )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
( นายโกลุม สิงห์โตทอง )      ร.อ.ชท.นครสวรรค์ที่ (ว)

ลงชื่อ..... กรรมการ  
( นายณพนธ์เทวา อินทรวาทีโยธา )      วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ  
( นายสรสิข ประเสริฐกุลศักดิ์ )      ชม.ชท.นครสวรรค์ที่ 2



โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควนชุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ตอน 4 ระหว่าง กม.5+050 - กม.6+590 ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 45.00 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาสถานทางหลวงและถนน งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาสถานทางหลวงและถนนอื่น ๆ

Factor F งานก่อสร้างสิ่งพื้นฐาน : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง ฐานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าก่อสร้าง	รวมค่าใช้จ่าย				
≤5.00	20.8338	0.9333	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2381
70.00	6.3453	0.8020	11.8455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2330

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควนคูม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ตอน 4 ระหว่าง กม.5+050 - กม.6+590 ผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 45.00 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถนนทางหลวงและถนนอื่น ๆ

Factor F งานก่อสร้างสิ่งปลูกสร้าง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผงชุก 1	Factor F ผงชุก 2
	ค่าจ้างในการก่อสร้าง	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.7875	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	9.8336	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ตอน 4 ระหว่าง กม.5+050 - กม.6+590 ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 45.00 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถนนทางหลวงและถนนอื่น ๆ  
**Factor F งานก่อสร้างวัสดุที่เพิ่ม** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมไม่รูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ้าง	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2611	0.7145	3.5000	1.0845	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7080	3.5000	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9808	0.7000	3.5000	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

สรสิข ประเสริฐกุลศักดิ์  
 21 มีนาคม 2567 10:15:39

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควนคม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ตอน 4 ระหว่าง กม.5+050 - กม.6+590 ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 45.00 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานซ่อมแซมและบำรุงรักษายานพาหนะทางหลวงและถนนอื่น ๆ  
**Factor F งานก่อสร้างไฟฟ้า** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนชุก 1	Factor F ผนชุก 2
	ค่าอำนาจการ คาดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8615	0.7000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2799	0.7000	7.4799	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

สรลีสช ประเสริฐกุลศักดิ์  
 21 มีนาคม 2567 10:15:39

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - ห้วยถนน ตอน 4 ระหว่าง กม.5+050 - กม.6+590 ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 45.00 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถนนทางหลวงและถนนอื่น ๆ

**Factor F งานก่อสร้างไฟฟ้า**

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

ค่าจ้าง (ทุน) สถานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F	Factor F
	ค่าจ้าง	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

ลงชื่อ..... กรรมการ  
 (นายณพันธ์เทพา อินทราพาโยธา) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
 ลงชื่อ..... กรรมการ  
 (นายสรสิข ประเสริฐกุลศักดิ์) ขณ.ขท.นครสวรรค์ที่ ๒

สรสิข ประเสริฐกุลศักดิ์  
 21 มีนาคม 2567 10:15:39

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมด้านความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (รายละเอียด 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 1,459,556.47 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 1,459,556.47 บาท  
 แทลงของเงินงบประมาณ 2,160,000.00 บาท  
 แทลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จกตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
ลงชื่อ..... 5,000,000.00 บาท	1.3616
(นายโกศลม สิงห์ดีทอง)	

ลงชื่อ..... กรรมการ  
 (นายณพันธ์ทวา อินทรวาทโยธา) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร  
 ลงชื่อ..... กรรมการ  
 (นายสรลธิช ประเสริฐกุลศักดิ์) ขณ.ขท.นครสวรรค์ที่ ๒

สรลธิช ประเสริฐกุลศักดิ์  
 21 มีนาคม 2567 10:15:39

**แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง**

ชื่อโครงการ

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกยกย่องแก่ผู้ประกอบการและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง  
 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควนคูม 0+100 - ตอน ตากฟ้า - ทัศนพน. ตอน 4 ระหว่าง กม.5+050 - กม.6+590 ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 45.00 ตัน  
 ผู้ย้ของงบประมาณและหรือแหล่งวัสดุ (ใส่ชื่อหน่วยงาน)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ชื่อวัสดุ	ชื่อยี่ห้อ/ยี่ห้อ	ชื่อผู้ขาย	ชื่อสถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	สายไฟฟ้าCV3x10sq.m.	ม้วน				ศรีชัย อิเล็กทริก	20 มีนาคม 2567	ราคาสืบจากแหล่ง จ.สมุทรสาคร มี.ค.67
2	สายไฟฟ้าIEC102X2.5mm.2	ม้วน				ศรีชัย อิเล็กทริก	20 มีนาคม 2567	ราคาสืบจากแหล่ง จ.สมุทรสาคร มี.ค.67
3	สายไฟฟ้าIEC011X2.5mm.2	ลงชื่อม้วน				ศรีชัย อิเล็กทริก	20 มีนาคม 2567	ราคาสืบจากแหล่ง จ.สมุทรสาคร มี.ค.67
รวมทั้งสิ้น (รายการ)								

ลงชื่อ..... กรรมการ  
 (นายณพนธ์เทวา อินทรวาทโยธา) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
 ลงชื่อ..... กรรมการ  
 (นายสรสิทธิ์ ประเสริฐกุลศักดิ์) ชฟ.จท.นครสวรรค์ที่ ๒

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน.ตึกฟ้า - หัวถนน ตอน 4 ระหว่าง กม.5+050 - กม.6+590 ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 45.00 ต้น  
 ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณนำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถนนทางหลวงและถนนอื่น ๆ  
 ภูมิภาคประเทศเป็น ทิราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

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

1	13.68	19.16
2	15.46	21.65
3	17.24	24.14
4	19.02	26.63
5	20.80	29.12
6	22.58	31.61
7	25.03	35.05
8	28.27	39.58
9	31.50	44.11
10	34.74	48.64
11	37.98	53.17
12	41.21	57.70
13	44.45	62.23
14	47.68	66.76
15	50.92	71.29
16	54.16	75.82
17	57.39	80.35
18	60.63	84.88
19	63.87	89.41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	67.10	93.94
21	70.34	98.47
22	73.57	103.00
23	76.81	107.53
24	80.05	112.06
25	83.28	116.59
26	86.52	121.12
27	89.75	125.65
28	92.99	130.19
29	96.23	134.72
30	99.46	139.25
31	102.70	143.78
32	105.94	148.31
33	109.17	152.84
34	112.41	157.37
35	115.64	161.90
36	118.88	166.43
37	122.12	170.96
38	125.35	175.49
39	128.59	180.02
40	131.83	184.56
41	135.06	189.09
42	138.30	193.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	141.53	198.14
44	144.77	202.67
45	148.00	207.20
46	151.24	211.74
47	154.48	216.27
48	157.71	220.80
49	160.95	225.33
50	164.19	229.86
51	167.42	234.39
52	170.66	238.92
53	173.89	243.45
54	177.13	247.98
55	180.37	252.51
56	183.61	257.05
57	186.84	261.58
58	190.07	266.10
59	193.30	270.63
60	196.55	275.16
61	199.79	279.71
62	203.02	284.23
63	206.26	288.76
64	209.49	293.29
65	212.74	297.83

สรสิช ประเสริฐกุลศักดิ์

21 มีนาคม 2567 10:16:39

หน้า 1 จาก 4



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่างที่ทางหลวงหมายเลขที่ 1450 ตอนตรึม  
 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ตอน 4 ระหว่าง กม.5+050 - กม.6+590 ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 45.00 ต้น  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถนนทางหลวงและถนนอื่น ๆ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	215.96	302.35
67	219.20	306.88
68	222.43	311.41
69	225.68	315.95
70	228.91	320.48
71	232.15	325.02
72	235.39	329.54
73	238.62	334.07
74	241.84	338.58
75	245.09	343.13
76	248.32	347.65
77	251.56	352.18
78	254.79	356.71
79	258.03	361.24
80	261.27	365.77
81	264.50	370.31
82	267.74	374.84
83	270.97	379.36
84	274.23	383.92
85	277.46	388.44
86	280.68	392.95
87	283.92	397.49
88	287.16	402.02
89	290.39	406.54

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	293.64	411.09
91	296.88	415.63
92	300.11	420.15
93	303.33	424.66
94	306.57	429.20
95	309.83	433.76
96	313.04	438.26
97	316.28	442.79
98	319.53	447.34
99	322.77	451.87
100	325.99	456.38
101	329.23	460.92
102	332.48	465.48
103	335.72	470.01
104	338.94	474.51
105	342.17	479.04
106	345.42	483.59
107	348.65	488.12
108	351.90	492.66
109	355.12	497.17
110	358.36	501.71
111	361.62	506.27
112	364.85	510.79
113	368.09	515.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	371.31	519.83
115	374.54	524.35
116	377.79	528.90
117	381.00	533.40
118	384.23	537.92
119	387.48	542.47
120	390.74	547.04
121	393.97	551.55
122	397.21	556.09
123	400.41	560.58
124	403.69	565.16
125	406.92	569.69
126	410.17	574.23
127	413.37	578.72
128	416.59	583.23
129	419.83	587.76
130	423.07	592.30
131	426.34	596.87
132	429.55	601.38
133	432.78	605.90
134	436.03	610.44
135	439.29	615.00
136	442.49	619.49
137	445.71	624.00

สรสิช ประเสริฐกุลศักดิ์

21 มีนาคม 2567 10:16:39

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่างที่ทางหลวงหมายเลข 115 ตอน 115+000-115+0100 ตอน ตากฟ้า - ทิวถนน ตอน 4 ระหว่าง กม.5+050 - กม.6+590 ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 45.00 ต้น  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถนนทางหลวงและถนนอื่น ๆ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	449.02	628.62
139	452.19	633.07
140	455.45	637.64
141	458.66	642.12
142	461.95	646.73
143	465.18	651.25
144	468.42	655.79
145	471.60	660.24
146	474.87	664.82
147	478.08	669.31
148	481.37	673.92
149	484.61	678.45
150	487.85	682.99
151	491.02	687.43
152	494.29	692.01
153	497.49	696.49
154	500.79	701.10
155	504.01	705.61
156	507.24	710.14
157	510.49	714.69
158	513.75	719.25
159	516.93	723.70
160	520.22	728.30
161	523.42	732.79

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	526.63	737.29
163	529.86	741.80
164	533.10	746.33
165	536.35	750.88
166	539.61	755.45
167	542.88	760.03
168	546.06	764.49
169	549.36	769.11
170	552.57	773.59
171	555.78	778.10
172	559.01	782.62
173	562.25	787.15
174	565.50	791.70
175	568.76	796.26
176	571.92	800.69
177	575.20	805.28
178	578.50	809.90
179	581.89	814.36
180	584.89	818.84
181	588.10	823.34
182	591.44	828.02
183	594.67	832.54
184	597.92	837.08
185	601.04	841.46

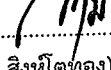
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	604.31	846.03
187	607.58	850.61
188	610.87	855.21
189	614.03	859.65
190	617.34	864.28
191	620.53	868.74
192	623.72	873.21
193	627.06	877.89
194	630.28	882.39
195	633.50	886.90
196	636.74	891.43
197	639.98	895.97
198	643.24	900.53
199	646.36	904.90
200	649.63	909.48
201.0 - 1000.0	3.25	4.55

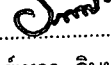
สรสิช ประเสริฐกุลศักดิ์


21 มีนาคม 2567 10:16:39

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่างที่ทางหลวงหมายเลขที่ 145 ตอน 0100 ตอน ดากฟ้า - หัวถนน ตอน 4 ระหว่าง กม.5+050 - กม.6+590 ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 45.00 ต้น  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถนนทางหลวงและถนนอื่น ๆ

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.25 บาท/ต้น  
4.55 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใ้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อต้น  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายโกสุม สิงห์โตทอง) รอ.ชท.นครสวรรค์ที่ (ว)

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นายฉันทน์เทวา อินทรวาทโยธา) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นายสรสิข ประเสริฐกุลศักดิ์) ชม.ชท.นครสวรรค์ที่ ๒

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน ดวงฟ้า - หัวถนน ตอน 4 ระหว่าง กม.5+050 - กม.6+590 ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 45.00 ต้น  
 ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีนำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
 ควยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถนนทางหลวงและถนนอื่น ๆ  
 ภูมิภาคประเทศเป็น ทราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

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

1	8.14	11.40
2	9.97	13.96
3	11.81	16.53
4	13.64	19.10
5	15.47	21.66
6	17.31	24.23
7	19.14	26.79
8	21.21	29.69
9	23.70	33.19
10	26.20	36.66
11	28.69	40.17
12	31.18	43.66
13	33.68	47.15
14	36.17	50.64
15	38.66	54.13
16	41.16	57.62
17	43.65	61.11
18	46.14	64.60
19	48.64	68.10

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	51.14	71.59
21	53.63	75.08
22	56.13	78.58
23	58.61	82.06
24	61.11	85.56
25	63.61	89.05
26	66.10	92.54
27	68.60	96.03
28	71.09	99.53
29	73.57	103.00
30	76.08	106.51
31	78.56	109.98
32	81.07	113.49
33	83.56	116.98
34	86.06	120.48
35	88.54	123.95
36	91.04	127.45
37	93.54	130.96
38	96.04	134.45
39	98.53	137.94
40	101.01	141.42
41	103.52	144.93
42	106.02	148.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	108.50	151.90
44	111.00	155.40
45	113.49	158.88
46	115.99	162.38
47	118.47	165.86
48	120.97	169.36
49	123.45	172.83
50	125.94	176.32
51	128.45	179.83
52	130.93	183.30
53	133.43	186.80
54	135.94	190.31
55	138.41	193.78
56	140.90	197.26
57	143.41	200.77
58	145.93	204.30
59	148.41	207.77
60	150.90	211.25
61	153.40	214.76
62	155.92	218.29
63	158.38	221.74
64	160.86	225.21
65	163.35	228.69

สรสิช ประเสริฐกุลศักดิ์  
 21 มีนาคม 2567 10:16:39

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่างที่ทางหลวงหมายเลขที่ 145 ตอน 9/กม.โดย  
 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ตอน 4 ระหว่าง กม.5+050 - กม.6+590 ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 45.00 ต้น  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถนนทางหลวงและถนนอื่น ๆ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	165.85	232.19
67	168.37	235.72
68	170.82	239.15
69	173.36	242.71
70	175.84	246.17
71	178.32	249.65
72	180.82	253.15
73	183.33	256.66
74	185.85	260.19
75	188.29	263.60
76	190.83	267.16
77	193.29	270.61
78	195.76	274.06
79	198.34	277.68
80	200.83	281.16
81	203.33	284.66
82	205.73	288.02
83	208.25	291.55
84	210.78	295.09
85	213.32	298.65
86	215.75	302.06
87	218.19	305.47
88	220.77	309.08
89	223.22	312.51

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	225.69	315.96
91	228.30	319.62
92	230.79	323.10
93	233.28	326.59
94	235.78	330.09
95	238.14	333.39
96	240.66	336.92
97	243.18	340.46
98	245.72	344.01
99	248.27	347.58
100	250.66	350.93
101	253.23	354.52
102	255.63	357.89
103	258.22	361.51
104	260.64	364.90
105	263.25	368.55
106	265.68	371.95
107	268.12	375.37
108	270.56	378.79
109	273.21	382.50
110	275.67	385.94
111	278.14	389.40
112	280.61	392.86
113	283.09	396.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	285.58	399.81
115	288.08	403.31
116	290.58	406.81
117	293.09	410.33
118	295.61	413.85
119	298.14	417.39
120	300.67	420.94
121	302.97	424.16
122	305.52	427.73
123	308.08	431.31
124	310.65	434.90
125	312.96	438.14
126	315.54	441.76
127	318.13	445.39
128	320.46	448.64
129	323.07	452.29
130	325.69	455.96
131	328.03	459.24
132	330.66	462.92
133	333.01	466.21
134	335.66	469.93
135	338.02	473.23
136	340.38	476.53
137	343.06	480.28

สรลิข ประเสริฐกุลศักดิ์  
 21 มีนาคม 2567 10:16:39

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่างที่ทางหลวงหมายเลขที่ 145 ตอน 19/กม. โดย  
 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ตอน 4 ระหว่าง กม.5+050 - กม.6+590 ผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 45.00 ต้น  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถนนทางหลวงและถนนอื่น ๆ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	345.43	483.60
139	348.12	487.37
140	350.50	490.70
141	352.89	494.04
142	355.61	497.85
143	358.00	501.21
144	360.40	504.56
145	363.15	508.42
146	365.56	511.79
147	367.98	515.17
148	370.39	518.55
149	372.81	521.94
150	375.61	525.86
151	378.05	529.27
152	380.48	532.68
153	382.93	536.10
154	385.37	539.52
155	387.82	542.95
156	390.28	546.39
157	392.74	549.83
158	395.62	553.87
159	398.09	557.33
160	400.57	560.80
161	403.06	564.28

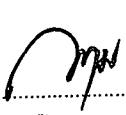
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	405.55	567.77
163	408.04	571.26
164	410.54	574.76
165	413.05	578.27
166	415.56	581.79
167	418.08	585.31
168	420.60	588.84
169	422.66	591.72
170	425.19	595.26
171	427.72	598.81
172	430.26	602.37
173	432.81	605.93
174	435.36	609.51
175	437.92	613.09
176	440.49	616.69
177	443.06	620.29
178	445.12	623.16
179	447.70	626.78
180	450.29	630.40
181	452.88	634.03
182	455.48	637.68
183	458.09	641.33
184	460.15	644.20
185	462.76	647.87

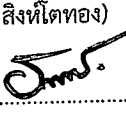
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	465.39	651.54
187	468.02	655.23
188	470.07	658.10
189	472.72	661.80
190	475.36	665.51
191	478.02	669.23
192	480.08	672.11
193	482.74	675.84
194	485.42	679.58
195	488.10	683.34
196	490.16	686.22
197	492.85	689.99
198	495.55	693.77
199	497.60	696.65
200	500.32	700.44
201.0 - 1000.0	2.50	3.50


สรสิช ประเสริฐกุลศักดิ์  
 21 มีนาคม 2567 10:16:39

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่างที่ทางหลวงหมายเลขที่ 145 ตอนกม.กม. 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ตอน 4 ระหว่าง กม.5+050 - กม.6+590 ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 45.00 ต้น  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถนนทางหลวงและถนนอื่น ๆ

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.50 บาท/ตัน  
3.50 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายโกสุม สิงห์โตทอง) ร.ช.ชท.นครสวรรค์ที่ (ว)

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นายณพันธ์เหวา อินทรวาทโยธา) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นายสรสิข ประเสริฐกุลศักดิ์) ชพ.ชท.นครสวรรค์ที่ ๒

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน ตมกฟ้า - หัวถนน ตอน 4 ระหว่าง กม.5+050 - กม.6+590 ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 45.00 ต้น  
 ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาด้านทางหลวงและถนนอื่น ๆ  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดเอียง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ความที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

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

1	4.50	6.30
2	5.89	8.24
3	7.27	10.18
4	8.66	12.12
5	10.04	14.06
6	11.43	16.00
7	12.81	17.94
8	14.20	19.87
9	15.58	21.81
10	16.97	23.75
11	18.35	25.69
12	19.74	27.63
13	21.12	29.57
14	22.51	31.51
15	23.95	33.53
16	25.50	35.71
17	27.06	37.88
18	28.61	40.06
19	30.17	42.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	31.72	44.41
21	33.28	46.59
22	34.83	48.77
23	36.39	50.95
24	37.94	53.12
25	39.50	55.30
26	41.05	57.48
27	42.61	59.65
28	44.17	61.84
29	45.72	64.01
30	47.28	66.19
31	48.83	68.36
32	50.39	70.54
33	51.94	72.72
34	53.50	74.89
35	55.05	77.07
36	56.61	79.25
37	58.16	81.42
38	59.72	83.60
39	61.28	85.79
40	62.83	87.96
41	64.38	90.14
42	65.94	92.32

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	67.49	94.49
44	69.05	96.67
45	70.61	98.85
46	72.17	101.03
47	73.72	103.21
48	75.27	105.37
49	76.83	107.56
50	78.38	109.73
51	79.94	111.92
52	81.49	114.08
53	83.04	116.26
54	84.60	118.44
55	86.16	120.62
56	87.71	122.79
57	89.26	124.96
58	90.82	127.14
59	92.38	129.33
60	93.94	131.52
61	95.49	133.69
62	97.04	135.86
63	98.60	138.04
64	100.16	140.22
65	101.70	142.38

สรลิข ประเสริฐกุลศักดิ์  
 21 มีนาคม 2567 10:16:39

หน้า 1 จาก 4



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่างที่ทางหลวงหมายเลขที่ 1150 ตอน กม.กม. 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ตอน 4 ระหว่าง กม.5+050 - กม.6+590 ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 45.00 ต้น  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถนนทางหลวงและถนนอื่น ๆ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	103.27	144.58
67	104.82	146.74
68	106.37	148.92
69	107.92	151.09
70	109.48	153.27
71	111.04	155.46
72	112.61	157.65
73	114.15	159.81
74	115.72	162.01
75	117.27	164.17
76	118.82	166.34
77	120.37	168.52
78	121.93	170.70
79	123.48	172.88
80	125.05	175.06
81	126.61	177.25
82	128.15	179.40
83	129.72	181.60
84	131.26	183.76
85	132.83	185.96
86	134.38	188.13
87	135.92	190.29
88	137.47	192.46
89	139.02	194.63

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	140.61	196.86
91	142.17	199.04
92	143.69	201.16
93	145.25	203.35
94	146.81	205.54
95	148.38	207.73
96	149.95	209.93
97	151.47	212.06
98	153.05	214.27
99	154.58	216.41
100	156.16	218.62
101	157.69	220.77
102	159.28	222.99
103	160.81	225.14
104	162.35	227.30
105	163.95	229.52
106	165.49	231.69
107	167.04	233.85
108	168.58	236.02
109	170.13	238.18
110	171.68	240.36
111	173.24	242.53
112	174.79	244.71
113	176.35	246.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	177.91	249.07
115	179.47	251.25
116	181.03	253.44
117	182.59	255.63
118	184.16	257.82
119	185.73	260.02
120	187.24	262.13
121	188.81	264.33
122	190.38	266.54
123	191.89	268.65
124	193.47	270.86
125	195.05	273.08
126	196.57	275.19
127	198.15	277.41
128	199.74	279.64
129	201.26	281.76
130	202.85	283.99
131	204.37	286.12
132	205.89	288.24
133	207.49	290.48
134	209.01	292.61
135	210.61	294.86
136	212.14	296.99
137	213.75	299.24

สรสิทธิ์ ประเสริฐกุลศักดิ์  
 21 มีนาคม 2567 10:16:39

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงที่หมายเลข 145021/วบด  
 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ตอน 4 ระหว่าง กม.5+050 - กม.6+590 ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 45.00 ต้น  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถนนทางหลวงและถนนอื่น ๆ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	215.27	301.38
139	216.80	303.52
140	218.33	305.66
141	219.95	307.93
142	221.48	310.07
143	223.01	312.21
144	224.64	314.49
145	226.17	316.64
146	227.71	318.79
147	229.25	320.94
148	230.78	323.10
149	232.42	325.39
150	233.96	327.59
151	235.51	329.75
152	237.05	331.87
153	238.60	334.03
154	240.14	336.20
155	241.69	338.37
156	243.24	340.54
157	244.79	342.71
158	246.34	344.88
159	247.89	347.05
160	249.45	349.23
161	251.00	351.40

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	252.56	353.58
163	254.12	355.77
164	255.68	357.95
165	257.24	360.14
166	258.80	362.32
167	260.37	364.51
168	261.93	366.71
169	263.50	368.90
170	265.07	371.10
171	266.64	373.29
172	268.21	375.50
173	269.65	377.51
174	271.23	379.72
175	272.80	381.92
176	274.38	384.13
177	275.96	386.34
178	277.54	388.56
179	278.98	390.58
180	280.57	392.79
181	282.15	395.01
182	283.74	397.23
183	285.33	399.46
184	286.77	401.48
185	288.36	403.70

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	289.95	405.93
187	291.55	408.17
188	292.99	410.18
189	294.59	412.42
190	296.19	414.66
191	297.79	416.90
192	299.23	418.92
193	300.83	421.17
194	302.44	423.42
195	303.88	425.43
196	305.49	427.69
197	307.10	429.94
198	308.54	431.96
199	310.16	434.22
200	311.77	436.48
201.0 - 1000.0	1.56	2.18

สรสิช ประเสริฐกุลศักดิ์

21 มีนาคม 2567 10:16:39

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่างที่ทางหลวงหมายเลขที่ 145 ตอน ๑/๖  
๐100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ตอน 4 ระหว่าง กม.5+050 - กม.6+590 ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 45.00 ต้น  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถนนทางหลวงและถนนอื่น ๆ

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.56 บาท/ตัน  
2.18 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
(นายโกสุม สิงห์โตทอง) ชย.ชท.นครสวรรค์ที่ (ว)

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายณพันธ์เทวา อินทรวาทโยธา) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายสรลีช ประเสริฐกุลศักดิ์) ชย.ชท.นครสวรรค์ที่ ๒

สรลีช ประเสริฐกุลศักดิ์

21 มีนาคม 2567 10:16:39

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน ดากฟ้า - หัวถนน ตอน 4 ระหว่าง กม.5+050 - กม.6+590 ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 45.00 ต้น  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถนนทางหลวงและถนนอื่น ๆ  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

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

คิดเทียบจำนวน 45.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

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

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

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 136.000 = 136.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,450.000 = 3,450.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าดินระหัดดินเสา + สายดินรวม) 300 ม. @ 13,700.000 (บาท/ม้วน) / 100 = 5,343.000 บาท

1.1.6.สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 10.000 ม. @ 4,320.000 (บาท/ม้วน) / 100 = 432.000 บาท

1.1.6.2 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm.2(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000 ม.@ 855.000 (บาท/ม้วน)/100 = 85.500 บาท

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 115.000 = 4,025.000 บาท

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 726.000 = 726.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 31,032.000 บาท/ต้น

สรสิข ประเสริฐกุลศักดิ์

21 มีนาคม 2567 10:14:53

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ตอน 4 ระหว่าง กม.5+050 - กม.6+590 ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 45.00 ต้น  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถนนทางหลวงและถนนอื่น ๆ  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60A 1 เฟส 2 สาย 240.000 V. ( ควบคุม = 31,388.000 บาท  
 HPS.250 W. 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 2.000 ชุด @  
 15,694.000

1.2.2 ท่อ RSC ขนาด 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 2.000 = 600.000 บาท  
 เมตร @ 300.000

1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 2.000 ชุด = 1,490.000 บาท  
 @ 745.000

1.2.4 ท่อ Dia. 2 " พร้อมค่าดินท่อลอด 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 45.000 = 33,478.000 บาท/แห่ง  
 ต้น

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 33,478,000 / ต้น  
 (นายโกศล สิงห์โตทอง) ปรจ.ชท.นครสวรรค์ (ว)  
 45.000 (ต้น) = 743.955 บาท/ ต้น

1.3 ลงชื่อ..... กรรมการ = 525.000 บาท

ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว  
 (ช่วยอนุพันธ์หัวถั่ว อิมทราพไฟฟ้าวิศวกรรมโยธาบัณฑิตการ  
 สร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000 = 525.000 บาท

1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำหรับส่ง 0.000 หลอด @ 0.000 บาท.นครสวรรค์ที่ ๒ = 0.000 บาท

1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 0.000 ต้น @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5) = 32,300.955 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น = 32,300.95 บาท/ต้น

สรสิช ประเสริฐกุลศักดิ์

21 มีนาคม 2567 10:14:53

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ตอน 4 ระหว่าง กม.5+050 - กม.6+590 ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 45.00 ต้น  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาถนนทางหลวงและถนนอื่น ๆ  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 [7] งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

2.1 [7.1] งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 72,164.710	=	6,013.725 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.600	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	=	0.000 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	6,013.72 บาท

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
 (นายณพันธ์เทวา อินทรวาทโยธา) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ  
 (นายสรลิข ประเสริฐกุลศักดิ์) ชม.ขท.นครสวรรค์ที่ ๒