



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงฯ นครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง) โทร.๐ ๗๕๓๐ ๒๐๒๐ ต่อ ๑๕ โทรสาร ๐ ๗๕๓๐ ๒๐๑๙

ที่ สทล.๑๖.ขท.นศ.๒๒./วพ./๕๒./๖๗. วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอดูความเห็นชอบการคำนวณราคากลาง.....

เรียน ผอ.ขท.นครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง) ผ่าน รอ.ขท.(บ)

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง) ที่ สทล.๑๖ขท.นศ.๒.๑ พ.๑/๔๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และคณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฟ้าสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอน ร่อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ ระหว่าง กม.๓๑๕+๒๓๗ - กม.๓๔๙+๕๒๖ เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณราคากลางของงานดังกล่าว เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๔,๕๐๒,๓๖๐.๙๔ บาท (เงินสี่ล้านห้าแสนสองพันสามร้อยหกสิบบาทเก้าสิบสี่สตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายวินัย กู้เมือง)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๒.เห็นชอบตามเสนอ

(นายวินัย กู้เมือง)

รอ.ขท.(ว) รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.นครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

2. บทบาทของโครงการ

บทบาทของโครงการ

บทบาทของโครงการ

4. ลักษณะของงาน

โดยสังเขป งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 4,502,360.94 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วินัย กูเมือง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.นครศรีธรรมราชที่ 2 (ทุ่งสง)(ว)

7.2 ไชยรัตน์ ชาตอริยะกุล กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.นครศรีธรรมราชที่ 2 (ทุ่งสง)

7.3 มุกดาวรรณ กองทอง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจการอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ถนนทุ่งหลวงหมายเลข 41 ตอน รอน้ำพุเลย - ไม้สวาย, ระหว่าง กม.315+237 - กม.349+526 เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 (ทุ่งสง)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. โคมไฟฟ้า 250 W.H.P.S. พร้อมอุปกรณ์	ดวง	145.000	6,252.50	906,612.50	1.4029	8,771.63	1,271,886.67
2	2. งานชุดวางสายไฟฟ้า CV 3 x 16 mm ² เติ้นระหว่างเสา พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ	เมตร	4,830.000	201.33	972,423.90	1.4029	282.44	1,364,213.48
3	3. งานติดตั้งสายไฟภายในเสา (เสาไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดียว)	ต้น	145.000	820.00	118,900.00	1.4029	1,150.37	166,804.81
4	4. เซอร์กิตเบรกเกอร์ 2P 10A	อัน	145.000	70.00	10,150.00	1.4029	98.20	14,239.43
5	5. ชุดตู้ควบคุม	ชุด	12.000	10,232.00	122,784.00	1.4029	14,354.47	172,253.67
	6. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							1,512,962.88
							รวมราคากลาง	4,502,360.94


วินัย ภูมิ้อง


22 มีนาคม 2567 10:42:12

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมืองกิจกรรมอำวนวความปลอดภัยทางถนน งานอำวนวความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร
บนทางหลวงหมายเลข 41 ตอน รอนหินบุคลี - ไม้เสียบ ระหว่าง กม.315+237 - กม.349+526 เก็บช่วง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 2 (ทุ่งสง)/กรมทางหลวง


(ไชยรัตน์ ชาตอริยะกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(วินัย กูเมือง)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(มุกตาวรรณ กองทอง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

วินัย กูเมือง

22 มีนาคม 2567

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการงานก่อสร้าง งบประมาณรายจ่ายงบกลางของกรมโยธาธิการและผังเมืองเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมและน้ำเสียในเขตกรุงเทพมหานคร

บันทึกหมายเลข 41 ตอน รื้อนทีอุปป์ - ไม้เสียบ งบ.315+237 - กม.349+526 เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / สั่งเหมากิจการกรมโยธาธิการและผังเมืองเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมและน้ำเสียในเขตกรุงเทพมหานคร

บันทึกหมายเลข 41 รื้อนทีอุปป์ - ไม้เสียบ งบ.315+237 - กม.349+526

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 2 (ฟ่งสง) / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย X F _N	ราคากลาง
0.1	1	โคมไฟฟ้า 250 W.H.P.S. หรืออุปกรณ์	ดวง	145.000	6,252.50	906,612.50	1.4029	8,771.63	1,271,886.67
0.2	2	งานขุดวางสายไฟฟ้า CV 3 x 16 mm ² เติบระหว่างเสา หรือบนเสา	เมตร	4,830.000	201.33	972,423.90	1.4029	282.44	1,364,213.48
0.3	3	งานติดตั้งสายไฟภายในเสา (เสาไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดียว)	ต้น	145.000	820.00	118,900.00	1.4029	1,150.37	166,804.81
0.4	4	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 2P 10A	อัน	145.000	70.00	10,150.00	1.4029	98.20	14,239.43
0.5	5	ชุดตู้ควบคุม	ชุด	12.000	10,232.00	122,784.00	1.4029	14,354.47	1,72,253.67
	6	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							1,512,962.88
								TOTAL	4,502,360.94

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ตอน
 ร่อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ ระหว่าง กม.315+237 - กม.349+526 เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ร่อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ กม.315+237 - กม.349+526

1 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์

1.1 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ 1.000 โคม@ 5,990.000	=	5,990.000 บาท.....1
1.2 ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้า H 9.00 m. ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยว (ติดตั้งได้เฉลี่ย) 32.000 ต้น/วัน		
- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อ ชนิดมีเครื่องยก (กระเช้า) 1.000 คัน@ 6,500.000	=	6,500.000 บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า 2.000 คน@ 500.000	=	1,000.000 บาท
- ค่าแรงคนงาน 3.000 คน@ 300.000	=	900.000 บาท
รวม	=	8,400.000 บาท
เฉลี่ยค่าติดตั้ง 8,400.000 / 32.000	=	262.500 บาท/ต้น.....2
ค่างานต้นทุนรวม 1+2	=	6,252.50 บาท/โคม

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ตอน
 ร่อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ ระหว่าง กม.315+237 - กม.349+526 เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ร่อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ กม.315+237 - กม.349+526

2 งานชุดวางสายไฟฟ้า CV 3 x 16 mm² เดินระหว่างเสา พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ

คิดเทียบที่ความยาว 35.000 เมตร

2.1 ค่าแรงงานขุดดิน (0.20x0.60x35 ม.) 4.200 ลบ.ม.@ 47.380	=	198.996 บาท
2.2 งานทรายรองพื้น (0.20x0.05x35 ม.) x 1.25 0.440 ลบ.ม.@	=	102.850 บาท
233.750		
2.3 งาน Concrete ; Class"E" ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสา	=	681.595 บาท
(0.20x0.05x35 ม.) x 1.05 0.370 ลบ.ม.@ 1,842.150		
2.4 งานกลบดินปิด (4.200 ลบ.ม. - 0.440 ลบ.ม. - 0.370 ลบ.ม.)	=	80.309 บาท
3.390 ลบ.ม.@ 23.690		
2.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 16 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา	=	5,143.000 บาท
ความยาวช่วงเสา + ข้างละ 2.00 ม.) 37.000 ม.@ 13,900.000		
(บาท/ม ² /100)		
2.6 ค่าแรง (คนงาน 2 คน ทำได้ประมาณ 25 เมตร/วัน = (300x2)/25	=	840.000 บาท
35.000 ม.@ 24.000		
ค่างานต้นทุนรวม 7,046.750 บาท		
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 7,046.75 / 35.00 201.33 บาท/ม.		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ตอน
 ร่อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ ระหว่าง กม.315+237 - กม.349+526 เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ร่อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ กม.315+237 - กม.349+526

3 งานติดตั้งสายไฟภายในเสา (เสาไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดียว)

$$3.1 \text{ สายไฟฟ้า IEC } 10 \text{ } 2 \times 2.5 \text{ mm}^2 \text{ (THW) } 20.000 \text{ ม.} @ 3,400.000 = 680.000 \text{ บาท}$$

(บาท/ม้วน)/100

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)

$$3.2 \text{ สายไฟฟ้า IEC } 01 \text{ } 1 \times 2.5 \text{ mm}^2 \text{ (THW) } 20.000 \text{ ม.} @ 700.000 = 140.000 \text{ บาท}$$

(บาท/ม้วน)/100

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น เพื่อเป็นกราวด์)

กิ่งเดี่ยว ; สายไฟฟ้ายาว

$$- [(H \text{ เสา} - D \text{ ความสูงต้นถึงช่องเปิด}) + L \text{ แขนยื่น}] \times N \text{ จำนวนเส้น} = 7.70 \text{ H} = \text{ความสูงของเสา (ไม่รวมกิ่ง)}$$

$$- [(7.70 - 0.60) + 2.50] \times 2 = 19.20 = 0.60 \text{ D} = \text{ความสูงต้นเสาถึงช่องเปิด (0.60 ม.)}$$

$$- 19.20 \times 1.05 \text{ (เผื่อการสูญเสีย } 5 \%) \times 2.50 = L = \text{ความยาวส่วนของแขนยื่น (กิ่ง)}$$

$$- 20.160 \text{ ม./ต้น} = 2.000 \text{ N} = \text{จำนวนเส้นสายไฟฟ้า}$$

คิดให้ 20.00 ม./ต้น

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 820.00 \text{ บาท/ต้น}$$

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ตอน
ร้อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ ระหว่าง กม.315+237 - กม.349+526 เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ร้อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ กม.315+237 - กม.349+526

4 เซอร์กิตเบรกเกอร์ 2P 10A

4.1 เซอร์กิตเบรกเกอร์ 2P 10A 1.000 อัน @ 70.000	=	70.000 บาท/อัน
ค่างานต้นทุน	=	70.00 บาท/อัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ตอน
 ร่อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ ระหว่าง กม.315+237 - กม.349+526 เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย
 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ร่อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ กม.315+237 - กม.349+526

5 ชุดตู้ควบคุม

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า 30x60x20 ซม.หนา 2 มม. 1.000 ตู้@ 6,900.000	= 6,900.000 บาท
- สายไฟ THW 2.5 Sq.mm.(สายไฟจากมิเตอร์เข้าเมนเบรกเกอร์) 2.000 เมตร@ 3,400.000 (บาท/ม้วน/100)	= 68.000 บาท
- เมนเบรกเกอร์ 2P - 100 A 1.000 ชุด@ 698.000	= 698.000 บาท
- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ไม่น้อยกว่า 60 A 2.000 ชุด@ 500.000	= 1,000.000 บาท
- เบรกเกอร์ย่อย 1P - 10 A 1.000 ชุด@ 69.000	= 69.000 บาท
- เบรกเกอร์ย่อย 1P - 40 A 4.000 ชุด@ 98.000	= 392.000 บาท
- โฟโตเซลล์ 10 A 220 V 1.000 ชุด@ 120.000	= 120.000 บาท
- ซีอคเก็ท ขาเสียบโฟโตเซลล์ 1.000 ชุด@ 63.000	= 63.000 บาท
- ซีล็คเตอร์ 3 จังหวะ 1.000 ชุด@ 118.000	= 118.000 บาท
- บัสบาร์ทองแดงพร้อมฉนวนหุ้ม สำหรับเชื่อมอุปกรณ์ในตู้ 1.000 ชุด@ 120.000	= 120.000 บาท
- ท่อ RSC Dia 1 1/2 นิ้ว พร้อมหัวงูเห่า 2.000 เมตร@ 92.000	= 184.000 บาท
- ค่าติดตั้ง (ช่างไฟฟ้า 1 คนทำงานได้ประมาณ1 จุด/วัน) 1.000 ชุด@ 500.000	= 500.000 บาท
รวม	= 10,232.000 บาท
ประเมินคิดให้	= 10,232.00 บาท/ตู้

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานถมกึ่งกรรมอำวความปลอดภัยทางถนน งานอำวความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ตอน รอนพิบูลย์ - ไม่เสียบ ระหว่าง กม.315+237 - กม.349+526 เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ตำบลโคกกรวด อำเภอเมืองพิษณุโลก (ฝั่งซ้าย) หมู่บ้านกึ่งกรรมอำวความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ฝั่งซ้าย หมู่บ้านกึ่งกรรมอำวความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 รอนพิบูลย์ - ไม่เสียบ กม.315+237 - กม.349+526
แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 (ทุ่งสง) / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 30 เควีเอ	13.000	แห่ง	1,512,962.88	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 30 เควีเอ
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				1,512,962.88	

วินัย ภูเมือง

22 มีนาคม 2567 10:42:27

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 30 เควีโอ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภคกรอาคารก่อสร้างงานกิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ร่อนพิบูลย์ - ไผ่เสียบ ระหว่าง กม.315+237 - กม.349+526 เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ห้วยทรายบุรี (e-bidding) / จังหวัดสุราษฎร์ธานี กรมการขนส่งทางบก เพื่อป้องกันอุบัติเหตุทางถนน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมการขนส่งทางบก แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 2 (ทุ่งสง) / กรมทางหลวง
 คำนำชมราคาตกลงโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ตามหนังสือ ที่ คค06095/ท/17329 ลงวันที่ 28 กันยายน 2566 เรื่องราคาหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 30 เควีโอ

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 30 เควีโอ	116,381.76	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 30 เควีโอ
	รวมค่าใช้จ่าย	116,381.76	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	116,381.76	

หน่วย : บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทั้งหมดกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ร่อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ ระหว่าง กม.315+237 - กม.349+526 เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาภารกิจกรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ร่อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ กม.315+237 - กม.349+526

Factor F งานก่อสร้างให้สื่อ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สลับบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

โครงการ : ประกวดราคาจ้างช่างเทคนิคกรรมการอำนาจความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ร่อนพิบูลย์ - ไม้เลียบ ระหว่าง กม.315+237 - กม.349+526 เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาบริการรวมอำนาจความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ร่อนพิบูลย์ - ไม้เลียบ กม.315+237 - กม.349+526
Factor F งานก่อสร้างที่มิใช่ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมใบรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนาจการ คัดลอกแบบ	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย	รวมมูลค่าเพิ่ม					
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเหมืองถลุงแร่ทองคำปริมาณ 100,000 ตัน/ปี บริเวณพื้นที่ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว และพื้นที่ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว
 41 ตอน ร่อนพิบูลย์ - ไม่เสีย ระหว่าง กม.315+237 - กม.349+526 เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาถลุงแร่ทองคำปริมาณ 100,000 ตัน/ปี บริเวณพื้นที่ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว และพื้นที่ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ร่อนพิบูลย์ - ไม่เสีย กม.315+237 - กม.349+526
 Factor F งานก่อสร้างสิ่งปลูกสร้าง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	8.6918	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	8.4806	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	8.4564	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	8.3793	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	8.2683	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	8.1805	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเหมืองกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ตอน รอนทีบูลย์ - ไม้เสียบ ระหว่าง กม.315+237 - กม.349+526 เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมื่งกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 รอนทีบูลย์ - ไม้เสียบ กม.315+237 - กม.349+526 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมเบ้าเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7) Factor F งานก่อสร้างที่ใหม่สี่ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สถานะบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างทางเหมากิจกรรรมอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อม.ร.ฯ.แสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ร่อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ ระหว่าง กม.315+237 - กม.349+526 เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ร่อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ กม.315+237 - กม.349+526

Factor F งานก่อสร้างไฟฟ้าสื่อ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สำนับาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมใบรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนาจการ	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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจากเหมากิจกรรมาอำนาจความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถจักรยานยนต์และผู้ใช้รถจักรยานยนต์ทางหลวงหมายเลข
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	2,130,870.40 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	2,130,870.40 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	4,989,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.4029

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาบริการความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมบำรุงรักษาแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาบริการความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมบำรุงรักษาแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ตอน รอนพิบูลย์ - ไม่เสีย				
สาย	41 0503	ประเภทราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาบริการความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมบำรุงรักษาแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ตอน รอนพิบูลย์ - ไม่เสีย ระหว่าง กม.315+237 - กม.349+526 เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /			
ตอน	รอนพิบูลย์ - ไม่เสีย	จ้างเหมาบริการความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมบำรุงรักษาแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 รอนพิบูลย์ - ไม่เสีย กม.315+237 - กม.349+526			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครศรีธรรมราช	เขตฝนตก	ฝนชุก 2	ราคามันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	2,600.00	49.00	76.83	50.00	0.00	2,726.83	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
2	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	26.00	57.48	0.00	0.00	407.48	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	230.00	10.00	23.75	0.00	0.00	253.75	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
4	ทรายรองพื้นได้คอนกรีต	ลบ.ม.	210.00	10.00	23.75	0.00	0.00	233.75	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
5	สายส่งกำลังไฟ CV or NY 3 แกน ขนาด 3x16.0 ตร.ม. แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	13,900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,900.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานหนักกิจกรรมอำานวยความปลอดภัยทางถนน งานอำานวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานหนักกิจกรรมอำานวยความปลอดภัยทางถนน งานอำานวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร				
สาย	41 0503	บนทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ร่อนพิบูลย์ - ไม่เสียบ ระหว่าง กม.315+237 - กม.349+526 เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /			
ตอน	ร่อนพิบูลย์ - ไม่เสียบ	จ้างเหมากิจกรรมอำานวยความปลอดภัยทางถนน งานอำานวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครศรีธรรมราช	เขตฝนตก	ฝนชุก 2	ราคามันมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	สายเคเบิลเดินภายในIEC102x2.5ตร.มม.(T HW)แรงดัน750โวลต์ยาว100เมตร	ม้วน	3,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,400.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
7	สายเคเบิลเดินภายในIEC011x2.5ตร.มม.(T HW)แรงดัน750โวลต์ยาว100เมตร	ม้วน	700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	700.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกาศราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจการรวมอำนาจความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยการความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร
 งบประมาณของหน่วยงานเลข 41 ตอน รอนฟูปูลย์ - ไม่เสีย งบประมาณ ๓๓.๓๑๕+๒๓๗ - กม.๓๔๙+๕๒๖ เป็นช่วง ๆ ๑ ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน โครงการพัฒนาระบบจราจรที่ปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุและแก้ไขจราจรติดขัดและไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณจราจร บริเวณของหลวงหมายเลข 41
 รอนฟูปูลย์ - ไม่เสีย กม.๓๑๕+๒๓๗ - กม.๓๔๙+๕๒๖

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างของวิศวกรผู้เสนอราคา	สถานที่	สถานที่	วันที่สืบราคา	แหล่งการสืบราคา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน			X		20 มีนาคม 2567	บันทึกสืบ
2	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X				20 มีนาคม 2567	บันทึกสืบ
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X				20 มีนาคม 2567	บันทึกสืบ
4	ทรายรองพื้นได้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	X				20 มีนาคม 2567	บันทึกสืบ
5	สายส่งกำลังไฟCvornY3แกนขนาด3x 16.0ตร.ม.แรงดัน750โวลต์ยาว100เมตร	ม้วน		X			20 มีนาคม 2567	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการตีและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกาศราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจการความปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความสะดวกแก่ข้ออุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

แบบวางรวงหมายเลข 41 ตอน รอบบัญชี - ไม่เสีย งบประมาณ 315+237 - กม.349+526 เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน ใช้แผนผังผังวงมตรตรีหรือวงมตรสี่เหลี่ยมที่มีสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีด้านยาวและความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนวงมตรวงหมายเลข 41

รอบบัญชี - ไม่เสีย กม.315+237 - กม.349+526

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้างจัดหามา	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้าง	
6	สายเคเบิลเดินภายในIEC102x2.5ตร.ม ม.(THW)แรงดัน750โวลต์ยาว100เมตร	ม้วน					X													
7	สายเคเบิลเดินภายในIEC011x2.5ตร.ม ม.(THW)แรงดัน750โวลต์ยาว100เมตร	ม้วน					X													
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			3	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ตอน
 ร่อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ ระหว่าง กม.315+237 - กม.349+526 เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ตารางคำนวณส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีนำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ร่อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ กม.315+237 - กม.349+526
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	63.87	89.41
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	105.93	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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	138.30	193.61
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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 โดย
 ร่อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ ระหว่าง กม.315+237 - กม.349+526 เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ร่อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ กม.315+237 - กม.349+526

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	212.74	297.83
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	287.16	402.02
89	290.39	406.54
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	361.62	506.27
112	364.85	510.79
113	368.09	515.33
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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ตอน
 ร่อนพิบูลย์ - ไม้เลียบ ระหว่าง กม.315+237 - กม.349+526 เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ร่อนพิบูลย์ - ไม้เลียบ กม.315+237 - กม.349+526

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	436.03	610.44
135	439.29	615.00
136	442.49	619.49
137	445.71	624.00
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
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	581.69	814.36

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41/กม.ที่
ร้อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ ระหว่าง กม.315+237 - กม.349+526 เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ร้อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ กม.315+237 - กม.349+526

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.25 บาท/ตัน
4.55 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ตอน
 ร่อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ ระหว่าง กม.315+237 - กม.349+526 เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25,ตัน)
 จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีแนวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ร่อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ กม.315+237 - กม.349+526
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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	36.68
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	48.64	68.10
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	106.02	148.42
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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ตอน
 ร่อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ ระหว่าง กม.315+237 - กม.349+526 เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ร่อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ กม.315+237 - กม.349+526

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	163.35	228.69
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	220.77	309.08
89	223.22	312.51
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	278.14	389.40
112	280.61	392.86
113	283.09	396.33
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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41/ ร้อย
 ร่อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ ระหว่าง กม.315+237 - กม.349+526 เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ร่อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ กม.315+237 - กม.349+526

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	335.66	469.93
135	338.02	473.23
136	340.38	476.53
137	343.06	480.28
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

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 โดย
ร่อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ ระหว่าง กม.315+237 - กม.349+526 เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ร่อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ กม.315+237 - กม.349+526

- ระยะเวลาส่งตั้งแต่ 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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ตอน
 ร่อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ ระหว่าง กม.315+237 - กม.349+526 เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ฝูทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ร่อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ กม.315+237 - กม.349+526
 ราคามันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	30.17	42.24
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	65.94	92.32
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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ตอน
 ร่อนพิบูลย์ - ไม้เลียบ ระหว่าง กม.315+237 - กม.349+526 เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ร่อนพิบูลย์ - ไม้เลียบ กม.315+237 - กม.349+526

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	101.70	142.38
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	137.47	192.46
89	139.02	194.63
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	173.24	242.53
112	174.79	244.71
113	176.35	246.89
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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ร่อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ ระหว่าง กม.315+237 - กม.349+526 เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ร่อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ กม.315+237 - กม.349+526

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	209.01	292.61
135	210.61	294.86
136	212.14	296.99
137	213.75	299.24
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	327.55
151	235.51	329.71
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

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

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

วินัย กูเมือง

22 มีนาคม 2567 10:42:41

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41/ ตอน
ร้อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ ระหว่าง กม.315+237 - กม.349+526 เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ร้อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ กม.315+237 - กม.349+526

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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ตอน ร่อนพิบูลย์ - ไม้เสียบ ระหว่าง กม.315+237 - กม.349+526 เป็นช่วง ๆ
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 41 ร่อนพิบูลย์ -
ไม้เสียบ กม.315+237 - กม.349+526

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	E
ส่วนผสมคอนกรีต	300 : 466 : 662
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2726.83	858.95
2. ทราย 1.20 x 253.75	141.89
3. หิน 1.15 x 407.48	310.21
5. ค่าแรงเท	327.00
6. ค่าแรงผสม	204.12
รวม	1,842.17