



คำสั่งแขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ ๑
ที่ สทล.๕ ขท.อุดรดิตถ์ที่ ๑.๒/ ๓๐๗ /๒๕๖๙
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โครงการพัฒนาโครงข่ายการคมนาคมขนส่งและโลจิสติกส์ในพื้นที่ เชื่อมโยงเส้นทางคมนาคมที่สำคัญของประเทศ และเชื่อมโยงการค้าการลงทุนชายแดน กิจกรรมหลัก พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน ถนนสายหลักในจังหวัดอุดรดิตถ์ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน บึงหลัก - หนองน้ำเขียว ระหว่าง กม.๓๔๓+๖๙๑ - กม.๓๔๗+๔๑๒ (เป็นช่วงๆ) ตำบลบ้านดำนานาขามอำเภอเมือง จังหวัดอุดรดิตถ์ วงเงินงบประมาณ ๒,๐๙๘,๘๐๐.๐๐- บาท

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไป ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังนี้

๑. นายศุภชัย ประเสริฐคุณาสิน นายช่างโยธาอาวุโส ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๒. นายอัศรายุทธ สายสูง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการกำหนดราคากลาง
๓. นายอรรถพล หาญประเสริฐ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการกำหนดราคากลาง

สั่ง ณ วันที่ ๑๕ เดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๙

(นายไชยสิริ คงพิมพ์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ ๑



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ ๑ IP Phone ๓๓๕๐๗ โทร.๐๕๕-๔๑๑๐๐๕

ที่ วพ / ๕๙ / ๒๕๖๙ วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง การประมาณราคากลาง โครงการพัฒนาโครงข่ายการคมนาคมขนส่งและโลจิสติกส์ในพื้นที่ เชื่อมโยง
เส้นทางคมนาคมที่สำคัญของประเทศ และเชื่อมโยงการค้าการลงทุนชายแดน กิจกรรมหลัก
พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน ถนนสายหลักใน
จังหวัดอุดรดิตต์

๑) เรียน ผอ.ขท.อุดรดิตต์ที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
ตามคำสั่งแขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ ๑ ที่ สทล.๕ ขท.อุดรดิตต์ที่ ๑.๒/๓๐๙/๒๕๖๙
วันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๙ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
แผนรายประมาณการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โครงการพัฒนาโครงข่ายการคมนาคมขนส่งและ
โลจิสติกส์ในพื้นที่ เชื่อมโยงเส้นทางคมนาคมที่สำคัญของประเทศ และเชื่อมโยงการค้าการลงทุนชายแดน
กิจกรรมหลัก พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน ถนนสายหลัก
ในจังหวัดอุดรดิตต์ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน บึงหลัก -
หนองน้ำเขียว ระหว่าง กม.๓๔๓+๖๙๑ - กม.๓๔๗+๔๑๒ (เป็นช่วงๆ) ตำบลบ้านดำนานาขาม อำเภอเมือง
จังหวัดอุดรดิตต์ วงเงินงบประมาณ ๒,๐๙๘,๘๐๐.๐๐- บาท

คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคาประมาณดังนี้

- ๑. งาน ROADWAY LIGHTINGS (๙.๐๐ M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGE PRESSURE SODIUM LAMPS ๒๕๐ WATTS,CUT-OFF)(กรณีมีท่อลอด)
ปริมาณงาน ๒๘.๐๐ ต้น ๆ ละ ๕๕,๒๐๓.๖๔ บาท เป็นเงิน ๑,๕๔๕,๗๐๒.๑๔ บาท
- ๒. งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION
ปริมาณงาน ๑.๐๐ L.S เป็นเงิน ๑๔,๔๙๖.๐๗ บาท
- ๓. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ
เป็นเงิน ๕๓๘,๕๙๘.๑๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๙๘,๗๙๖.๓๑ บาท

(สองล้านเก้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยแปดสิบบาทสามสิบบัดสตางค์)

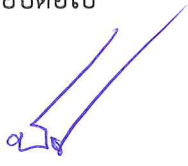
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....นายศุภชัย ประเสริฐคุณาสิน นายช่างโยธาอาวุโส ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
นายอัศรายุทธ สายสูง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการกำหนดราคากลาง
นายอรรถพล หาญประเสริฐ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ การเบิกจ่ายให้เบิกจ่ายเป็นงวดเดียว เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕.๐๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗.๐๐ %
 เงินประกันผลงาน ๐.๐๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗.๐๐ %

② เรียน คณะกรรมการฯ, หัวหน้าเจ้าหน้าที่, เจ้าหน้าที่ (คุณกรรณิการ์ฯ)

- เห็นชอบ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายไชยสิทธิ์ คงพิมพ์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมหลัก พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน
ถนนสายหลักในจังหวัดอุตรดิตถ์ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน บึงหลัก -
หนองน้ำเขียว ระหว่าง กม.๓๔๓+๖๙๑ - กม.๓๔๗+๔๑๒ (เป็นช่วงๆ) ตำบลบ้านด่านนาขาม อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์
ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๘.๐๐ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,098,800.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๕ เป็นเงิน 2,098,786.31 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศุภชัย ประเสริฐคุณาสิน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 อรรถพล หาญประเสริฐ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 อัครายุทธ สายสูง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมหลัก พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน ถนนสายหลักในจังหวัดอุดรธานี งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน บึงหลัก - หนองนาเขียว ระหว่าง กม.๓๕๓+๖๙๑ - กม.๓๕๓+๕๑๒ (เป็นช่วงๆ) ตำบลบ้านดำนานขาม อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๕.๐๐ ต้น)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT-OFF) (กรณีท่อลอด)	ต้น	28.000	40,576.00	1,136,128.00	1.3605	55,203.64	1,545,702.14
2	2. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	10,654.96	10,654.96	1.3605	14,496.07	14,496.07
	3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							538,588.10
							รวมราคากลาง	2,098,786.31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

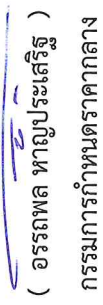
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมหลัก พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน ถนนสายหลักในจังหวัดอุดรธานี งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบลำคู่ ๐๕๐๓ ตอน บึงหลัก - หนองน้ำเขียว ระหว่าง กม.๓๕๓+๖๙๑ - กม.๓๕๓+๕๑๒ (เป็นช่วงๆ) ตำบลบ้านดงนาขาม อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๕๐๐ ต้น)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง




(ศุภชัย ประเสริฐคุณาลีน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(อรรถพล หาญประเสริฐ)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(อรรถายุทธ สายสูง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างกิจกรรมหลัก พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน ถนนสายหลักในจังหวัดอุดรธานี งานติดตั้งไฟฟ้า
แสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน บึงหลัก - ทนงน้ำเขียว ระหว่าง กม.๓๕๓+๖๙๑ - กม.๓๕๗+๕๑๒ (เป็นช่วงๆ) ตำบลบ้านดำนาม อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี
ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๘.๐๐ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตาม สัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
0.1	1	ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF) (กรณีมีท่อลอด)	ต้น	28.000	40,576.00	1,136,128.00	1.3605	55,203.64	1,545,702.14
0.2	2	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	10,654.96	10,654.96	1.3605	14,496.07	14,496.07
	3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							538,588.10
TOTAL									2,098,786.31

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมหลัก พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน
 ถนนสายหลักในจังหวัดอุตรดิตถ์ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน บึงหลัก - หนองน้ำเขียว ระหว่าง
 กม.๓๔๓+๖๕๑ - กม.๓๔๗+๔๑๒ (เป็นช่วงๆ) ตำบลบ้านดำนานาขาม อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๘.๐๐ ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF) (กรณีมีที่ตลอด)

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พีสครบชุด 1 ต้น @	= 12,330.000 บาท
12,330.000	
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยว = 1โคม, กิ่งคู่ =	= 11,980.000 บาท
2โคม) 2 โคม @ 5,990.000	
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 124.270	= 124.270 บาท
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ฐาน @ 3,463.000	= 3,463.000 บาท
1.1.5 งานฉาบตกแต่ง Barrier 0.514 ตร.ม.@ 54.000	= 27.756 บาท
1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 3x10	= 8,174.160 บาท
MM.2(สายไฟเดินระหว่างเสาความยาวช่วงเสา +ข้างละ 2 ม.) 36.000	
ม. @ 227.060 (บาท/ม.)	
(สำหรับไฟผ่านครหลวงใช้สาย NYY 4 x10 mm.2)	
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 MM.2(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม	= 1,225.600 บาท
ใช้ 1 เส้น) 20.000 ม. @ 61.280 (บาท/ม.)	
1.1.8 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 MM.2 (THW)	= 245.600 บาท
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายกราวด์) 20.000	
ม. @ 12.280 (บาท/ม.)	
1.1.9 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมคอนกรีตหยาบปิดทับ 34.000 ม. @	= 816.000 บาท
24.000	
1.1.10 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4M. 1 ชุด	= 359.000 บาท
359.000	
รวม(1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น	= 38,745.386 บาท/ต้น
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมหลัก พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน ถนนสายหลักในจังหวัดอุดรดิตถ์ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน บึงหลัก - หนองน้ำเขียว ระหว่าง กม.๓๔๓+๖๙๑ - กม.๓๔๗+๔๑๒ (เป็นช่วงๆ) ตำบลบ้านดำนานาขาม อำเภอเมือง จังหวัดอุดรดิตถ์ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๘.๐๐ ต้น)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF) (กรณีมีที่ตลอด)

1.2.1 ตู้ควบคุมขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 220 V. ควบคุม HPS.250	=	21,170.000 บาท
W.จำนวนไม่เกิน 30 ดวง จำนวน 2.000 ชุด @ 10,585.000		
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) จำนวน	=	2,320.000 บาท
4.000 เมตร @ 580.000		
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4M. (ตู้ควบคุม)	=	556.000 บาท
จำนวน 2.000 ชุด @ 278.000		
1.2.4 ท่อDia. 2 1/2" พร้อมค้ำดินที่ตลอด ระยะ 24.000 เมตร @	=	22,429.920 บาท
934.580		
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง	=	46,475.920 บาท/แห่ง
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น	=	1,659.854 บาท/ต้น
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท	=	600.000 บาท
กิ่งคู่ 600 บาท 1.000 ต้น @ 600.000		
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น 1.000 ต้น @ 515.000	=	515.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)	=	41,520.240 บาท/ต้น
กำหนดค่างานต้นทุนให้	=	40,576.000 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	40,576.00 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมหลัก พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน ถนนสายหลักในจังหวัดอุตรดิตถ์ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน บึงหลัก - หนองน้ำเขียว ระหว่าง กม.๓๔๓+๖๙๑ - กม.๓๔๗+๔๑๒ (เป็นช่วงๆ) ตำบลบ้านด่านนาขาม อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๘.๐๐ ต้น)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้างฯ มีนาคม 2561

1	ป้ายเตือนงานก่อสร้าง (ตค.4) จำนวน 2 แผ่นๆ ละ 7,992.000	=	15,984.000 บาท
2	ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3) จำนวน 2 แผ่นๆ ละ 2,997.000	=	5,994.000 บาท
3	ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7) จำนวน 2 แผ่นๆ ละ 3,996.000	=	7,992.000 บาท
4	ป้ายเตือนทางแคบ จำนวน 2 แผ่นๆ ละ 2,997.000	=	5,994.000 บาท
5	ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) จำนวน 4 แผ่นๆ ละ 2,497.500	=	9,990.000 บาท
6	ป้ายชี้ทางเบี่ยง (ตค.23) จำนวน 2 แผ่นๆ ละ 3,552.000	=	7,104.000 บาท
7	ป้ายเตือนแนวทางไปทางซ้าย (ตค.25) จำนวน 2 แผ่นๆ ละ 2,664.000	=	5,328.000 บาท
8	ป้ายเตือนแนวทางไปทางขวา (ตค.26) . จำนวน 2 แผ่นๆ ละ 2,664.000	=	5,328.000 บาท
9	ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) จำนวน 2 แผ่นๆ ละ 5,994.000	=	11,988.000 บาท
10	ป้ายเตือนงานก่อสร้าง (ตค.2) จำนวน 4 แผ่นๆ ละ 2,997.000	=	11,988.000 บาท
11	ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (ตค.7) จำนวน 0.00 แผ่นๆ ละ 2,997.000	=	0.000 บาท
12	ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (ตค.8) จำนวน 0.00 แผ่นๆ ละ 2,997.000	=	0.000 บาท
13	ป้ายกำหนดความเร็ว จำนวน 2 แผ่นๆ ละ 2,353.200	=	4,706.400 บาท
14	ป้ายห้ามแซง (บ.4) จำนวน 0.00 แผ่นๆ ละ 2,353.200	=	0.000 บาท
15	ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน (บ.3) จำนวน 0.00 แผ่นๆ ละ 2,353.200	=	0.000 บาท
16	ป้ายเตือนช่องจราจรปิด จำนวน 0.00 แผ่นๆ ละ 2,997.000	=	0.000 บาท
17	เสาป้าย จำนวน 64.000 เมตรๆ ละ 10.330	=	661.120 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมหลัก พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน
 ถนนสายหลักในจังหวัดอุดรธานี งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน บึงหลัก - หนองน้ำเขียว ระหว่าง
 กม.๓๔๓+๖๙๑ - กม.๓๔๗+๔๑๒ (เป็นช่วงๆ) ตำบลบ้านดำนานาขาม อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๘.๐๐ ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

รวม	=	93,057.520 บาท
อุปกรณ์อำนวยความสะดวก		
- แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 10.000 ชุดๆ ละ 1,115.000	=	11,150.000 บาท.
- ไฟกระพริบ 4.000 ดวงๆ ละ 1,538.000	=	6,152.000 บาท
- แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 0.000 ชุดๆ ละ 230.000	=	0.000 บาท
- แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 0.000 ชุดๆ ละ 460.000	=	0.000 บาท
- สัญญาณธง 0.000 ชุดๆ ละ 100.000	=	0.000 บาท
- Concrete Barrier / Plastic Barrier 0.000 เมตรๆ ละ 1,500.000	=	0.000 บาท
- กรวยสูง ขนาด 0.70 ม. 50.000 ชิ้นๆ ละ 350.000	=	17,500.000 บาท
- ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W 0.000 ชุดๆ ละ 380.000	=	0.000 บาท
รวม	=	34,802.000 บาท
ราคาอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเว เวลา 3 ปี (1080 วัน)		
ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 90.000 วัน = (93,057.52 + 34,802.00	=	10,654.960 บาท
) x 90.00 / 1080		
- ค่าเช่ารถสำหรับงานอำนวยความสะดวก 0.000 วัน @ 920.000	=	0.000 บาท
(คิด 50 % ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)		
- ค่าเจ้าหน้าที่ดูแลงานอำนวยความสะดวก 0.000 วัน @ 1,250.000	=	0.000 บาท
(คิด 75 % ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)		
รวม	=	0.000 บาท
รวมทั้งสิ้น 10,654.960 + 0.000	=	10,654.960 บาท
ค่างานต้นทุน	=	10,654.96 บาท

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมหลัก พัฒนาระบบจ่ายค่านิยมทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน ถนนสายหลักในจังหวัดอุดรธานี งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบลม ๐๕๐๓ ตอน บึงเหล็ก - หนองน้ำเขียว ระหว่าง กม.๓๔๗+๖๕๑ - กม.๓๔๗+๕๑๒ (เป็นช่วงๆ) ตำบลบ้านดำนานาขาม อำเภอเมือง
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล บ้านดำนานาขาม อำเภอเมืองอุดรธานี (๒๘.๕๐๘๓๖) / บริเวณจุดตัด (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง อำเภอเมืองอุดรธานี อำเภอเมือง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1 / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า มีจำนวน 2 แห่ง กรมทางหลวงจะจ่ายให้จริงตามใบแจ้งของกรไฟฟ้า ทั้งนี้ไม่เกิน 538,588.10 บาท

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	538,588.10	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า มีจำนวน 2 แห่ง กรมทางหลวงจะจ่ายให้จริงตามใบแจ้งของกรไฟฟ้า ทั้งนี้ไม่เกิน 538,588.10 บาท
รวมค่าใช้จ่าย		538,588.10	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		0.00	
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		538,588.10	

หน่วย : บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมหลัก พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน ถนนสายหลักในจังหวัดอุตรดิตถ์ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน บึงหลัก - หนองน้ำเขียว ระหว่าง กม.๓๔๓+๖๙๑ - กม.๓๔๗+๔๑๒ (เป็นช่วงๆ) ตำบลบ้านดำนานาขาม อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๘.๐๐ ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 Factor F งานก่อสร้างสิ่งหนึ่งสื่อ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ลักษณะ	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.8166	27.1504	1.2715	1.0700	1.3605	1.3811	1.4017
10.00	16.0808	0.7291	22.3099	1.2230	1.0700	1.3086	1.3298	1.3510
20.00	10.6384	0.6854	16.8238	1.1682	1.0700	1.2499	1.2691	1.2882
30.00	7.5559	0.6854	13.7413	1.1374	1.0700	1.2170	1.2343	1.2516
40.00	7.4310	0.5541	12.9851	1.1298	1.0700	1.2088	1.2277	1.2465
50.00	6.9412	0.5104	12.4516	1.1245	1.0700	1.2032	1.2221	1.2410
60.00	6.3772	0.4666	11.8438	1.1184	1.0700	1.1966	1.2155	1.2344
70.00	6.3435	0.4229	11.2664	1.1126	1.0700	1.1904	1.2097	1.2290

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมหลัก พัฒนาโครงสร้างข่ายคมนาคมทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน ถนนสายหลักในจังหวัดอุดรธานี งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนความคืบ ๐๕๐๓ ตอน บึงหลัก - หนองน้ำเขียว ระหว่าง กม.๓๔๓+๖๙๑ - กม.๓๔๗+๔๑๒ (เป็นช่วงๆ) ตำบลบ้านดำนามาชาม อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๘.๐๐ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

Factor F งานก่อสร้างสิ่งพื้นฐาน

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนชุก 1	Factor F ผนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าค่าโร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.3791	10.9024	1.1090	1.0700	1.1866	1.2059	1.2253
90.00	5.4722	0.3791	10.3513	1.1035	1.0700	1.1807	1.1994	1.2182
100.00	5.1693	0.3791	10.0484	1.1004	1.0700	1.1774	1.1958	1.2142
110.00	4.7961	0.3791	9.1752	1.0917	1.0700	1.1681	1.1861	1.2040
120.00	4.7235	0.3354	9.0589	1.0905	1.0700	1.1668	1.1850	1.2032
130.00	4.4428	0.3354	8.7782	1.0877	1.0700	1.1638	1.1817	1.1996
140.00	4.3285	0.2916	8.6201	1.0862	1.0700	1.1622	1.1802	1.1983
150.00	4.1865	0.2916	8.4781	1.0847	1.0700	1.1606	1.1784	1.1963

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมหลัก พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน ถนนสายหลักในจังหวัดอุตรดิตถ์ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน บึงหลัก - หนองน้ำเขียว ระหว่าง กม.๓๔๓+๖๙๑ - กม.๓๔๓+๘๑๒ (เป็นช่วงๆ) ตำบลบ้านดำนานาขาม อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๔.๐๐ ต้น) โดยมีวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างสิ่งหนึ่งสื่อ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ ค่าดอกเบี้ย ค่ากำไร รวมค่าใช้จ่าย							
160.00	4.0853	0.2479	4.0000	8.3332	1.0700	1.1591	1.1771	1.1951
170.00	4.0051	0.2479	4.0000	8.2530	1.0700	1.1582	1.1761	1.1940
180.00	3.9481	0.2479	4.0000	8.1960	1.0700	1.1576	1.1754	1.1932
190.00	4.2661	0.1604	3.5000	7.9265	1.0700	1.1547	1.1735	1.1923
200.00	4.2419	0.1604	3.5000	7.9023	1.0700	1.1545	1.1733	1.1920
210.00	4.1793	0.1166	3.5000	7.7959	1.0700	1.1533	1.1723	1.1912
220.00	4.0683	0.1166	3.5000	7.6849	1.0700	1.1521	1.1709	1.1897
230.00	3.9805	0.1166	3.5000	7.5971	1.0700	1.1512	1.1698	1.1884

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมหลัก พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน ถนนสายหลักในจังหวัดอุตรดิตถ์ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน บึงหลัก - หนองน้ำเขียว ระหว่าง กม.๓๓๔๗+๖๕๑ - กม.๓๓๔๗+๖๕๑๒ (เป็นช่วงๆ) ตำบลบ้านดำนานาขาม อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๕.๐๐ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

Factor F งานก่อสร้างสิ่งพื้นฐาน

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
240.00	3.8615	0.1166	3.5000	1.0747	1.0700	1.1499	1.1683	1.1868
250.00	3.7521	0.1166	3.5000	1.0736	1.0700	1.1487	1.1670	1.1853
260.00	3.6511	0.1166	3.5000	1.0726	1.0700	1.1476	1.1658	1.1839
270.00	3.5577	0.1166	3.5000	1.0717	1.0700	1.1467	1.1647	1.1826
280.00	3.4708	0.1166	3.5000	1.0708	1.0700	1.1457	1.1636	1.1814
290.00	3.3900	0.1166	3.5000	1.0700	1.0700	1.1449	1.1626	1.1803
300.00	3.3145	0.1166	3.5000	1.0693	1.0700	1.1441	1.1617	1.1793
350.00	3.2735	0.1166	3.5000	1.0689	1.0700	1.1437	1.1612	1.1788

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมหลัก พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน ถนนสายหลักในจังหวัดอุดรธานี งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑
 ตอนควบลม ๐๕๐๓ ตอน บึงหลัก - หนองน้ำเขียว ระหว่าง กม.๓๔๓+๖๕๑ - กม.๓๔๓+๘๑๒ (เป็นช่วงๆ) ตำบลบ้านดำนาวาม อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๕.๐๐ ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 Factor F งานก่อสร้างสิ่งใหม่ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ลักษณะบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1484	0.0291	6.6775	1.0667	1.0700	1.1413	1.1590	1.1768
450.00	3.1265	0.0291	6.6556	1.0665	1.0700	1.1411	1.1588	1.1765
500.00	3.0167	-0.0145	6.5022	1.0650	1.0700	1.1395	1.1572	1.1749
700.00	2.7734	-0.0145	6.2589	1.0625	1.0700	1.1368	1.1541	1.1713
≥700.00	2.7734	-0.0145	6.2589	1.0625	1.0700	1.1368	1.1541	1.1713

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมหลัก พัฒนาโครงสร้างขีายคมนาทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน ถนนสายหลักในจังหวัดอุดรธานี งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 1,146,782.96 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 1,146,782.96 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 2,098,800.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 7.00 % ต่อปี ดอกเบี้ยเงินกู้
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3605

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมหลัก พัฒนาโครงการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน ถนนสายหลักในจังหวัดอุตรดิตถ์ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมหลัก พัฒนาโครงการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน ถนนสายหลักในจังหวัดอุตรดิตถ์ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง	
สาย	11	ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน บึงหลัก - หนองน้ำเขียว ระหว่าง กม.๓๕๓+๖๕๑ - กม.๓๕๓+๕๑๒ (เป็นขวงจ) ตำบลบ้านนาขาม อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์
ตอน	บึงหลัก - หนองน้ำเขียว	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุตรดิตถ์	เขตฝนตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		ราคาประเมินโศลา
		30.95
		บาท/ลิตร
		15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,825.00	26.00	41.05	50.00	0.00	0.00	2,916.05	มี.ค. 2569	บันทึกสืบ
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	25.00	55.30	0.00	0.00	0.00	455.30	ก.พ. 2569	บันทึกสืบ
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	410.00	39.00	85.79	0.00	0.00	0.00	495.79	ก.พ. 2569	บันทึกสืบ
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	18,850.00	500.00	779.77	80.00	4,900.00	0.00	19,629.77	ก.พ. 2569	บันทึกสืบ
5	น้ำ	ลบ.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	มี.ค. 2569	บันทึกสืบ
6	อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง	ตัน	0.00	500.00	779.77	80.00	0.00	0.00	859.77	มี.ค. 2569	บันทึกสืบ

อัตราค่าสูง

20 มีนาคม 2569 08:55:04

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมหลัก พัฒนาโครงสร้างข่ายคมนาคมทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน ถนนสายหลักในจังหวัดอุดรธานี งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมหลัก พัฒนาโครงสร้างข่ายคมนาคมทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน ถนนสายหลักในจังหวัดอุดรธานี งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน บึงหลัก - หนองน้ำเขียว ระหว่าง กม.๓๔๓+๖๙๑ - กม.๓๔๓+๘๑๒ (เป็นช่วงๆ) ตำบลบ้านดำนานาขาม อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี
 ปริมาณงาน ๑ แหง (๒๘.๐๐ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

สาย 11	บึงหลัก - หนองน้ำเขียว	เขตผนตก	ปกติ	ราคามันโซลา	30.95	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก		0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
7	ลวดผูกเหล็กกลมเหล็กคก.1.2มม.(เบอร์ 18)หน้าหนักต่อจต2.3-2.5กก.	ม้วน	58.42	500.00	779.77	80.00	0.00	838.19	ก.พ. 2569 ✓	
8	(02-2569)เหล็กเส้นกลมผิวขมออยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	18,950.00	500.00	779.77	80.00	3,900.00	19,729.77	ก.พ. 2569 ✓	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมหลัก พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน
 ถนนสายหลักในจังหวัดอุดรดิตต์ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน บึงหลัก - หนองน้ำเขียว ระหว่าง
 กม.๓๔๓+๖๙๑ - กม.๓๔๗+๔๑๒ (เป็นช่วงๆ) ตำบลบ้านดำนนขาม อำเภอเมือง จังหวัดอุดรดิตต์ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๘.๐๐ ต้น)
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีนานหนักรวมไม่เกิน 15 ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	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/ต้น)	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	105.93	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
42	138.30	193.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมหลัก พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน
 ถนนสายหลักในจังหวัดอุดรดิตถ์ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ดงศรีทองสี่เหลี่ยมที่สี่ทางแยกบ้านไธสง
 กม.๓๔๓+๖๙๑ - กม.๓๔๗+๔๑๒ (เป็นช่วงๆ) ตำบลบ้านดำนานาชม อำเภอเมือง จังหวัดอุดรดิตถ์ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๘.๐๐ ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	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/ต้น)	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/ต้น)	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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมหลัก พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน
 ถนนสายหลักในจังหวัดอุดรดิตถ์ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ดงเหล็ก-ดงเสือ บึงกุ่มที่สูบน้ำจากน้ำเขื่อนระหว่าง
 กม.๓๔๓+๖๙๑ - กม.๓๔๗+๔๑๒ (เป็นช่วงๆ) ตำบลบ้านดำนานาชม อำเภอเมือง จังหวัดอุดรดิตถ์ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๘.๐๐ ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	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/ต้น)	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	581.69	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/ต้น)	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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมหลัก พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน
ถนนสายหลักในจังหวัดอุดรดิตถ์ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ดงศรีประสิทธิ์ บึงพันทีสุทนต์ อำเภอเมือง จังหวัด
กม.๓๔๓+๖๙๑ - กม.๓๔๗+๔๑๒ (เป็นช่วงๆ) ตำบลบ้านดำนานาชม อำเภอเมือง จังหวัดอุดรดิตถ์ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๘.๐๐ ต้น)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

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



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมหลัก พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน
 ถนนสายหลักในจังหวัดอุดรดิตต์ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน บีงหลัก - หนองน้ำเขียว ระหว่าง
 กม.๓๔๓+๖๙๑ - กม.๓๔๗+๔๑๒ (เป็นช่วงๆ) ตำบลบ้านดำนานาม อำเภอมือเมือง จังหวัดอุดรดิตต์ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๘.๐๐ ต้น)
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีนานหนักรวมไม่เกิน 25 ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอมือเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	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
19	48.64	68.10

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	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/ต้น)	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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมหลัก พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน
 ถนนสายหลักในจังหวัดอุดรดิตต์ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม และตัดทิ้งสื่อ ปั่นหินที่สถานี ก้าวหน้า ๒.๕/ห้วย
 กม.๓๔๓+๖๙๑ - กม.๓๔๗+๔๑๒ (เป็นช่วงๆ) ตำบลบ้านดำนานาชม อำเภอเมือง จังหวัดอุดรดิตต์ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๘.๐๐ ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมหลัก พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน
 ถนนสายหลักในจังหวัดอุดรดิตถ์ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ดงศรีทองสู่มังคุดที่สูบน้ำฝักบัวระหว่าง
 กม.๓๔๓+๖๙๑ - กม.๓๔๗+๔๑๒ (เป็นช่วงๆ) ตำบลบ้านดำนานาขาม อำเภอเมือง จังหวัดอุดรดิตถ์ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๘.๐๐ ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

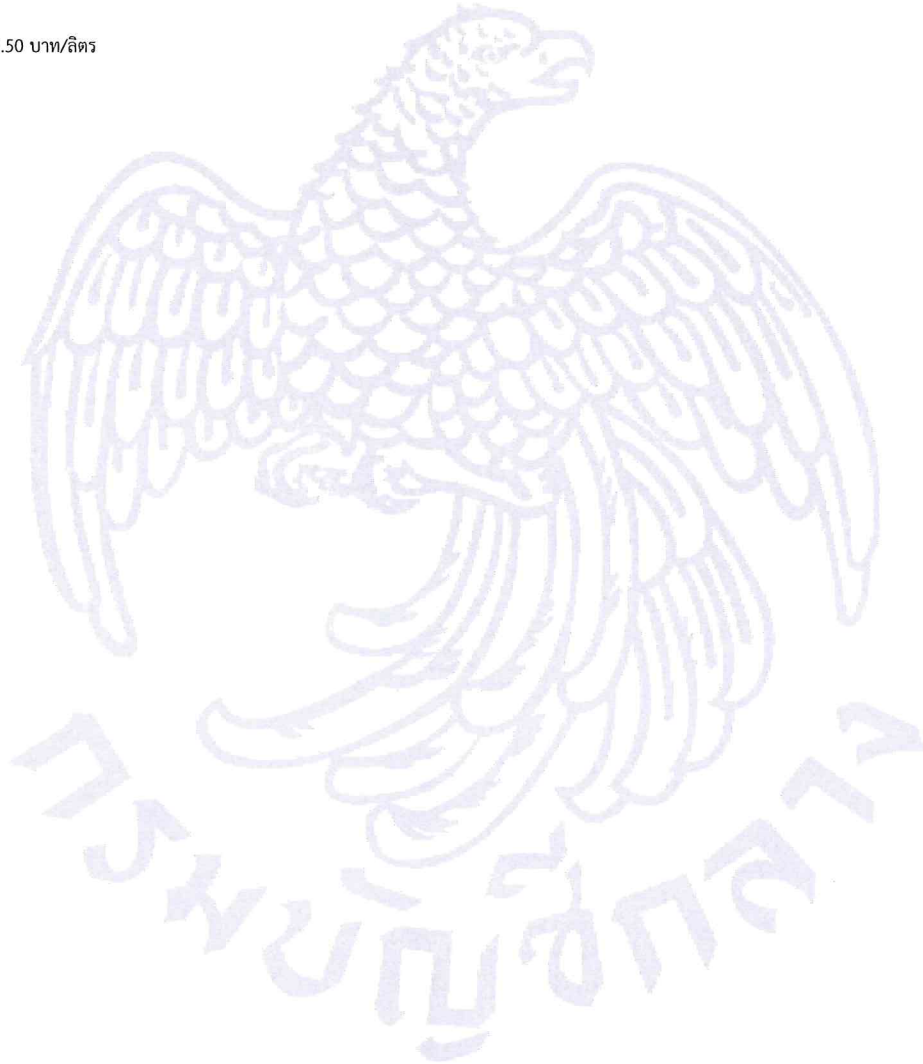
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	345.43	483.60
139	348.12	487.37
140	350.50	490.70
141	352.89	494.04
142	355.61	497.85
143	358.00	501.21
144	360.40	504.56
145	363.15	508.42
146	365.56	511.79
147	367.98	515.17
148	370.39	518.55
149	372.81	521.94
150	375.61	525.86
151	378.05	529.27
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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมหลัก พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน
ถนนสายหลักในจังหวัดอุดรดิตถ์ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ระยะที่ ๑๖๕+๖๕๑ ถึง ๑๖๕+๗๕๑
กม.๓๔๓+๖๕๑ - กม.๓๔๗+๔๑๒ (เป็นช่วงๆ) ตำบลบ้านด่านนาขาม อำเภอเมือง จังหวัดอุดรดิตถ์ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๘.๐๐ ต้น)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

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



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมหลัก พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน
 ถนนสายหลักในจังหวัดอุดรธานี งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน บึงหลัก - หนองน้ำเขียว ระหว่าง
 กม.๓๔๓+๖๕๑ - กม.๓๔๗+๔๑๒ (เป็นช่วงๆ) ตำบลบ้านดำนานาม อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๘.๐๐ ต้น)
 ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีนานาหนักไม่เกิน 47 ตัน)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	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/ต้น)	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/ต้น)	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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมหลัก พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน
 ถนนสายหลักในจังหวัดอุตรดิตถ์ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม และตัดขุดสร้างบึงกุ่มที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง
 กม.๓๔๓+๖๙๑ - กม.๓๔๗+๔๑๒ (เป็นช่วงๆ) ตำบลบ้านด่านนาขาม อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๘.๐๐ ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมหลัก พัฒนาโครงข่ายคมนาคมทางหลวง เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน
 ถนนสายหลักในจังหวัดอุดรดิตต์ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ดุสิตพิสัยสู่อำเภอเมือง จังหวัดอุดรดิตต์ ระยะทาง
 กม.๓๔๓+๖๙๑ - กม.๓๔๗+๔๑๒ (เป็นช่วงๆ) ตำบลบ้านดำนานาขาม อำเภอเมือง จังหวัดอุดรดิตต์ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๘.๐๐ ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	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	327.55
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
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/ต้น)	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/ต้น)	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

