



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2
รับที่ 3170
วันที่ 22 ก.ค. 2569
เวลา 16.27

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงฯเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) โทร ๐๕๖ - ๗๓๓๓๕๖

ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๙/ ๕๕๕

วันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ราคาากลาง งานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

(๗) เรียน ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ผ่าน รอ.ขท.(บ)

ตามคำสั่งแขวงฯเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ที่ คค ๐๖๐๓๖(พด)/๕๕๑/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง งานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจัง - ศรีเทพ - ซ้ำสมอทอด-หนองไผ่-นาเฉลียง-วังชมภู ระหว่าง กม. ๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐ นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ได้คำนวณราคาากลางของโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๒๒

(นายภูซังค์ บุญญา)

รอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

(๖) รอ.ขท.(๑), (๒), (๓), (๔), (๕), (๖), (๗), (๘), (๙), (๑๐), (๑๑), (๑๒), (๑๓), (๑๔), (๑๕), (๑๖), (๑๗), (๑๘), (๑๙), (๒๐), (๒๑), (๒๒), (๒๓), (๒๔), (๒๕), (๒๖), (๒๗), (๒๘), (๒๙), (๓๐), (๓๑), (๓๒), (๓๓), (๓๔), (๓๕), (๓๖), (๓๗), (๓๘), (๓๙), (๔๐), (๔๑), (๔๒), (๔๓), (๔๔), (๔๕), (๔๖), (๔๗), (๔๘), (๔๙), (๕๐), (๕๑), (๕๒), (๕๓), (๕๔), (๕๕), (๕๖), (๕๗), (๕๘), (๕๙), (๖๐), (๖๑), (๖๒), (๖๓), (๖๔), (๖๕), (๖๖), (๖๗), (๖๘), (๖๙), (๗๐), (๗๑), (๗๒), (๗๓), (๗๔), (๗๕), (๗๖), (๗๗), (๗๘), (๗๙), (๘๐), (๘๑), (๘๒), (๘๓), (๘๔), (๘๕), (๘๖), (๘๗), (๘๘), (๘๙), (๙๐), (๙๑), (๙๒), (๙๓), (๙๔), (๙๕), (๙๖), (๙๗), (๙๘), (๙๙), (๑๐๐)

- ๐๖๖๖

- ดำเนินการตามระเบียบ

(นายจักรกฤษณ์ บุญเรืองศรี)

ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

23 ก.ค. 2569

๗

ส่งทางสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น

23 ก.ค. 2569

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ -
ข้ามสมอทอด - หนองไผ่ - นาเฉลียง - วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ข้ามสมอทอด - หนองไผ่ - นาเฉลียง-วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ -
กม.๒๐๑+๖๐๐

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ติดตั้งป้ายข้างทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 ธ.ค. 2569 เป็นเงิน 1,498,922.10 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ภูซังค์ บุญญา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒(บึงสามพัน)

(ฝ่ายวิศวกรรม)

7.2 สุธี โททอง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 สิทธิชัย สุนวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.4 สรวิชัย สังข์เทศ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สรวิชัย สังข์เทศ

22 กรกฎาคม 2569 15:35:58

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างพิมพ์การงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - จัปสมอทอด - นอนงไผ่ - นาเดเลี้ยง - วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เบ็ญสผพป)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. แผ่นป้ายจราจร ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 11) แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. (แบบไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	138.000	4,090.00	564,420.00	1.3602	5,563.21	767,724.08
2	2. แผ่นป้ายจราจร ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 11) แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. (แบบมีเฟรม)	ตร.ม.	70.000	4,245.00	297,150.00	1.3602	5,774.04	404,183.43
3	3. STEEL COLUMN 3"x3"	ม.	935.000	257.13	240,416.55	1.3602	349.74	327,014.59
รวมราคากลาง								1,498,922.10

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเหมืองทำกากรงานป่าย่างทาง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระรัง - ศรีเทพ - ขับสมอทอด - ทนองโง
- นาเอเลียง - วัฒนภูมิ ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๒๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
 แนวทางหลวงพชรภูมิ 2 (ปึงสามพัน)/กรมทางหลวง

4 () ()

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(สตรี โพทอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สิทธิชัย สว่างค์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สรวิชญ์ สังข์เทศ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด - หนองไผ่ - นาเกลือ - วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด - หนองไผ่ -
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 นาเกลือ-วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐

1 แผ่นป้ายจราจร ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 11) แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.
 (แบบไม่มีเฟรม)

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด Very-High Intensity Grade

โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติกเกอร์

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม. (คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ)

และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)

1. ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. 10.360 กก. 141.530 บาท = 1,466.250 บาท/ตร.ม.

2. ค่าพื้นที่หลังป้าย 1.000 ตร.ม. 74.000 บาท = 74.000 บาท/ตร.ม.

3. ค่า FRAME 50x25x1.6 mm.(W = 1.80kg/m.) รวมทาสี 0.000 = 0.000 บาท/ตร.ม.

กก. 28.700 บาท

4. ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Very High Intensity Grade แบบที่ = 4,664.720 บาท/ตร.ม.

11) 1.000 ตร.ม. 4,664.720 บาท

5. ค่าตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมายทึบแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ = 169.096 บาท/ตร.ม.

4) 0.400 ตร.ม 422.740 บาท

6. ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง 1.000 ตร.ม = 20.000 บาท/ตร.ม.

20.000 บาท

7. ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เกลียว) 4.000 ชุด 35.000 บาท = 140.000 บาท/ตร.ม.

8. ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ 1.000 ตร.ม 87.000 บาท = 87.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง) = 6,621.066 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 4,090.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 4,090.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด - หนองไผ่ - นาเฉลียง - วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด - หนองไผ่ -
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 นาเฉลียง-วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐

2 แผ่นป้ายจราจร ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 11) แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.
 (แบบมีเฟรม)

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด Very-High Intensity Grade

โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม. (คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ)

และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) แบบมีเฟรม

1. ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 2 มม. 10.360 กก. 141.530 บาท	=	1,466.250 บาท/ตร.ม.
2. ค่าพื้นที่หลังป้าย 1.000 ตร.ม. 74.000 บาท	=	74.000 บาท/ตร.ม.
3. ค่า FRAME 50x25x1.6 mm.(W = 1.80kg/m.) รวมทาสี 4.850 กก. 28.700 บาท	=	139.195 บาท/ตร.ม.
4. ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Very High Intensity Grade แบบที่ 11) 1.000 ตร.ม. 4,664.720 บาท	=	4,664.720 บาท/ตร.ม.
5. ค่าตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมายทึบแสง (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4) 0.400 ตร.ม 422.740 บาท	=	169.096 บาท/ตร.ม.
6. ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง 1.000 ตร.ม 20.000 บาท	=	20.000 บาท/ตร.ม.
7. ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เกลียว) 4.000 ชุด 35.000 บาท	=	140.000 บาท/ตร.ม.
8. ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ 1.000 ตร.ม 87.000 บาท	=	87.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)	=	6,760.261 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	4,245.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	4,245.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด - หนองไผ่ - นาเฉลียง - วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด - หนองไผ่ -
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 นาเฉลียง-วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐

3 STEEL COLUMN 3"x3"

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ค่าชุดหลุมเสา 1.000 ต้น ต้นละ 80.000 บาท	= 80.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 1: 3 : 6 0.250 ลบ.ม. ลบ.ม.ละ 2,049.980 บาท	= 512.495 บาท
ค่าเหล็ก 3"x3"x2.3 มม. 6.000 ม. ม.ละ 120.720 บาท	= 724.320 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา) 1.800 ตร.ม. ตร.ม. ละ 70.000 บาท	= 126.000 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา	= 100.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,542.815 บาท
ค่างานต้นทุน 1,542.815 / 6	= 257.135 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 257.13 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ขับสมอทอด - หนองไผ่ - นาเกลือ - วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ขับสมอทอด - หนองไผ่ - นาเกลือ-วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว481

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	รวมในรูป Factor F	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
≤5.00	1.2713	1.3602	1.3800	1.3997
10.00	1.2235	1.3091	1.3294	1.3497
20.00	1.1690	1.2508	1.2690	1.2873
30.00	1.1381	1.2177	1.2341	1.2506
40.00	1.1315	1.2107	1.2286	1.2465
50.00	1.1265	1.2053	1.2233	1.2414
60.00	1.1207	1.1991	1.2171	1.2350
70.00	1.1153	1.1933	1.2117	1.2301
80.00	1.1119	1.1897	1.2081	1.2266
90.00	1.1064	1.1838	1.2016	1.2195
100.00	1.1034	1.1806	1.1981	1.2156
110.00	1.0947	1.1713	1.1884	1.2055
120.00	1.0938	1.1703	1.1877	1.2050
130.00	1.0910	1.1673	1.1843	1.2013
140.00	1.0897	1.1659	1.1831	1.2002
150.00	1.0883	1.1644	1.1814	1.1984

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด - หนองไผ่ - นาเฉลียง - วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด - หนองไผ่ - นาเฉลียง-วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว481

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	รวมในรูป Factor F	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
160.00	1.0872	1.1633	1.1804	1.1975
170.00	1.0864	1.1624	1.1794	1.1964
180.00	1.0858	1.1618	1.1787	1.1956
190.00	1.0837	1.1595	1.1774	1.1953
200.00	1.0835	1.1593	1.1772	1.1951
210.00	1.0827	1.1584	1.1765	1.1946
220.00	1.0816	1.1573	1.1752	1.1930
230.00	1.0808	1.1564	1.1742	1.1919
240.00	1.0796	1.1551	1.1727	1.1903
250.00	1.0785	1.1539	1.1713	1.1887
260.00	1.0775	1.1529	1.1701	1.1873
270.00	1.0765	1.1518	1.1689	1.1860
280.00	1.0757	1.1509	1.1679	1.1849
290.00	1.0749	1.1501	1.1669	1.1838
300.00	1.0741	1.1492	1.1659	1.1827
350.00	1.0737	1.1488	1.1655	1.1821

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด - หนองไผ่ - นาเฉลียง - วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด - หนองไผ่ - นาเฉลียง-วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/๖481

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	รวมในรูป Factor F	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
400.00	1.0722	1.1472	1.1640	1.1809
450.00	1.0720	1.1470	1.1638	1.1806
500.00	1.0707	1.1456	1.1624	1.1792
700.00	1.0683	1.1430	1.1594	1.1757
>700.00	1.0683	1.1430	1.1594	1.1757

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว481

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	1,101,986.55 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,101,986.55 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	1,500,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3602

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างทำกรงงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด - หนองไผ่ -

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างทำกรงงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ -			
		ซับสมอทอด - หนองไผ่ - นาเดียง - วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำกรงงานป้ายข้างทาง			
สาย	21	งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด - หนองไผ่ - นาเดียง-วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ -			
ตอน		กม.๒๐๑+๖๐๐			
ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด - หนองไผ่ - นาเดียง - วังชมภู					
อยู่ในท้องที่จังหวัด เพชรบูรณ์		เขตแดนตก	ปกติ	ราคามัมนโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินลงทุนป้าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	เหล็กกล่อง 3"x3"x2.3 มม.	บาท/เมตร	120.72	0.00	0.00	0.00	0.00	120.72	ก.ค. 2569	บริษัท กสิ
2	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.	200.00	124.00	472.82	0.00	0.00	672.82	ก.ค. 2569	บริษัท กสิ
3	(06- 2569)ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกสำหรับงานโครงสร้างนอก 2594- 2567บรรจุ 50 กก./ถุง ตราออกบัวรูปบัวแดง ไฮเทคอีกซัดรา	ตัน	2,663.55	273.00	467.44	50.00	0.00	3,180.99	มี.ย. 2569	บริษัท กสิ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ขับสมอทอด - หนองไผ่ -

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ขับสมอทอด - หนองไผ่ -			
		จัดสมอทอด - หนองไผ่ - นาเกลือ - วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง			
สาย 21		งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ขับสมอทอด - หนองไผ่ - นาเกลือ - วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ -			
ตอน		กม.๒๐๑+๖๐๐			
	คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ขับสมอทอด - หนองไผ่ - นาเกลือ - วังชมภู				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตแดนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		
					15.00%
					7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
3	(คาร์บอนดำ)	ตัน	2,663.55	273.00	467.44	50.00	0.00	3,180.99	มี.ย. 2569	
4	(06- 2569)ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกสำหรับงานโครงสร้างและหลอมอก.2 594- 2567บรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอปูนปูนแดง2	ตัน	2,747.66	188.00	321.98	50.00	0.00	3,119.64	มี.ย. 2569	
5	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	330.00	9.00	35.94	0.00	0.00	365.94	ก.ค. 2569	บันทึกสืบ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด - หนองไผ่ - นาเฉลียง - วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง
ตามราคากลางวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด - หนองไผ่ -
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ
นาเฉลียง-วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 36.00 - 36.99 บาท /ลิตร
เลขที่หนังสือ : หนังสือกรมบัญชีกลาง คำว่าที่ส่ง ที่ กค 0433.2/ว477

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

1	13.91	19.47
2	15.92	22.28
3	17.92	25.09
4	19.93	27.90
5	21.94	30.71
6	23.94	33.52
7	26.62	37.27
8	30.08	42.12
9	33.54	46.96
10	37.01	51.81
11	40.47	56.66
12	43.93	61.51
13	47.40	66.35
14	50.86	71.20
15	54.32	76.05
16	57.78	80.90
17	61.25	85.75
18	64.71	90.59

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	68.17	95.44
20	71.63	100.29
21	75.10	105.14
22	78.56	109.98
23	82.02	114.83
24	85.49	119.68
25	88.95	124.53
26	92.41	129.38
27	95.87	134.22
28	99.34	139.07
29	102.80	143.92
30	106.26	148.77
31	109.73	153.62
32	113.19	158.46
33	116.65	163.31
34	120.11	168.16
35	123.58	173.01
36	127.04	177.86
37	130.50	182.70
38	133.96	187.55
39	137.43	192.40
40	140.89	197.25
41	144.36	202.10

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	147.82	206.94
43	151.28	211.79
44	154.74	216.63
45	158.20	221.48
46	161.67	226.34
47	165.13	231.19
48	168.59	236.03
49	172.06	240.88
50	175.52	245.73
51	178.98	250.58
52	182.44	255.42
53	185.90	260.27
54	189.37	265.12
55	192.83	269.97
56	196.30	274.82
57	199.76	279.66
58	203.22	284.50
59	206.68	289.35
60	210.15	294.20
61	213.62	299.06
62	217.08	303.91
63	220.54	308.75
64	224.00	313.59

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ขับสมอทอด - หนองไผ่-วังชมภู จังหวัดน่าน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง
งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ขับสมอทอด - หนองไผ่ -
นาเกลือ-วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๕๐๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	227.47	318.46
66	230.92	323.29
67	234.39	328.14
68	237.85	332.99
69	241.32	337.84
70	244.78	342.69
71	248.25	347.55
72	251.71	352.39
73	255.17	357.24
74	258.62	362.07
75	262.09	366.93
76	265.55	371.77
77	269.01	376.61
78	272.47	381.46
79	275.94	386.31
80	279.40	391.16
81	282.86	396.01
82	286.33	400.86
83	289.79	405.70
84	293.27	410.58
85	296.72	415.41
86	300.17	420.24
87	303.64	425.10

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจัง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด - หนองไผ่ - นานะเลียง-วังชมพู ระยะทาง ๒๑.๒+๖๖๖
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจัง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด - หนองไผ่ -
นานะเลียง-วังชมพู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
- ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.47 บาท/ตัน
4.86 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 36.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ขับสมอทอด - หนองไผ่ - นาเฉลียง - วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง
 ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ขับสมอทอด - หนองไผ่ -
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 นาเฉลียง-วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 36.00 - 36.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว477

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

1	8.36	11.70
2	10.41	14.57
3	12.46	17.45
4	14.51	20.32
5	16.57	23.19
6	18.62	26.06
7	20.67	28.93
8	22.96	32.14
9	25.67	35.94
10	28.38	39.73
11	31.09	43.53
12	33.80	47.32
13	36.52	51.12
14	39.23	54.92
15	41.94	58.72
16	44.65	62.52
17	47.36	66.31
18	50.07	70.10

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	52.79	73.91
20	55.50	77.71
21	58.21	81.50
22	60.93	85.30
23	63.64	89.09
24	66.35	92.89
25	69.07	96.70
26	71.78	100.49
27	74.49	104.29
28	77.21	108.09
29	79.90	111.87
30	82.63	115.68
31	85.33	119.46
32	88.05	123.28
33	90.77	127.07
34	93.48	130.88
35	96.18	134.65
36	98.90	138.46
37	101.62	142.27
38	104.34	146.07
39	107.05	149.87
40	109.75	153.65
41	112.47	157.46

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	115.19	161.26
43	117.89	165.05
44	120.61	168.85
45	123.31	172.64
46	126.04	176.45
47	128.74	180.23
48	131.46	184.04
49	134.15	187.81
50	136.86	191.61
51	139.59	195.43
52	142.29	199.20
53	145.00	203.00
54	147.73	206.82
55	150.43	210.60
56	153.13	214.39
57	155.86	218.20
58	158.60	222.03
59	161.29	225.81
60	164.00	229.60
61	166.72	233.41
62	169.46	237.24
63	172.14	241.00
64	174.84	244.77

โครงการ : ประกวตราจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจัง - ศรีเทพ - ขับสมอทอด -หนองไผ่-วังชมก ระยะทางประมาณ ๕๖ กิโลเมตร กม.ที่ ๓๔+๗๘๐
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง
งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจัง - ศรีเทพ - ขับสมอทอด - หนองไผ่ -
นาเกลือวังชมก ระหว่าง กม.๙๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	177.55	248.57
66	180.27	252.37
67	183.00	256.20
68	185.67	259.94
69	188.43	263.81
70	191.12	267.57
71	193.83	271.36
72	196.54	275.16
73	199.27	278.98
74	202.01	282.81
75	204.67	286.53
76	207.43	290.40
77	210.11	294.15
78	212.79	297.91
79	215.60	301.83
80	218.30	305.62
81	221.02	309.43
82	223.64	313.09
83	226.38	316.93
84	229.13	320.78
85	231.89	324.64
86	234.54	328.35
87	237.19	332.07

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	239.99	335.98
89	242.66	339.73
90	245.34	343.48
91	248.18	347.45
92	250.88	351.23
93	253.59	355.02
94	256.31	358.83
95	258.89	362.44
96	261.62	366.27
97	264.37	370.12
98	267.13	373.98
99	269.89	377.85
100	272.50	381.50
101	275.29	385.41
102	277.91	389.08
103	280.72	393.00
104	283.35	396.69
105	286.18	400.65
106	288.83	404.36
107	291.49	408.08
108	294.15	411.81
109	297.02	415.83
110	299.70	419.58

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	302.38	423.33
112	305.07	427.10
113	307.77	430.88
114	310.48	434.67
115	313.19	438.47
116	315.91	442.28
117	318.64	446.10
118	321.38	449.93
119	324.13	453.78
120	326.88	457.63
121	329.40	461.16
122	332.16	465.03
123	334.94	468.92
124	337.73	472.82
125	340.26	476.36
126	343.06	480.28
127	345.87	484.22
128	348.41	487.78
129	351.24	491.74
130	354.08	495.71
131	356.64	499.29
132	359.49	503.28
133	362.06	506.88

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจัง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด - หนองไผ่ - นาเกลือ-วังชมภู ระยะกม.๘๗+๕๐๐ ถึง กม.๙๖+๕๐๐
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง
งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจัง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด - หนองไผ่ -
นาเกลือ-วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๕๐๐ - กม.๙๖+๕๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	364.93	510.90
135	367.50	514.50
136	370.08	518.11
137	372.98	522.17
138	375.57	525.79
139	378.48	529.87
140	381.08	533.51
141	383.68	537.15
142	386.62	541.27
143	389.23	544.93
144	391.85	548.59
145	394.82	552.75
146	397.45	556.43
147	400.08	560.11
148	402.72	563.80
149	405.35	567.50
150	408.37	571.72
151	411.03	575.44
152	413.68	579.15
153	416.34	582.88
154	419.01	586.61
155	421.68	590.35
156	424.35	594.09

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด - หนองไผ่ - นาเลียง - วังชมภู จังหวัดน่าน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง
งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด - หนองไผ่ -
นาเลียง-วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.72 บาท/ตัน
3.81 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง สูงด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 36.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ขับสมอทอด - หนองไผ่ - นาเฉลียง - วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง
ตารางคำนวณสิ่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีนำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ขับสมอทอด - หนองไผ่ -
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดต้อย และการจราจรปกติ
นาเฉลียง-วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 36.00 - 36.99 บาท /ลิตร
เลขที่หนังสือ : หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว477

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

1	4.65	6.52
2	6.19	8.67
3	7.73	10.83
4	9.27	12.98
5	10.81	15.14
6	12.35	17.29
7	13.89	19.45
8	15.43	21.60
9	16.97	23.76
10	18.51	25.91
11	20.05	28.07
12	21.59	30.22
13	23.13	32.38
14	24.67	34.53
15	26.26	36.77
16	27.97	39.16
17	29.68	41.55
18	31.39	43.95

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	33.10	46.34
20	34.81	48.73
21	36.52	51.13
22	38.23	53.52
23	39.94	55.91
24	41.65	58.30
25	43.36	60.70
26	45.06	63.09
27	46.77	65.48
28	48.49	67.88
29	50.19	70.27
30	51.90	72.66
31	53.61	75.06
32	55.32	77.45
33	57.03	79.84
34	58.74	82.23
35	60.45	84.62
36	62.16	87.02
37	63.87	89.41
38	65.58	91.81
39	67.29	94.21
40	69.00	96.59
41	70.71	98.99

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	72.42	101.39
43	74.12	103.77
44	75.84	106.17
45	77.54	108.56
46	79.26	110.96
47	80.97	113.35
48	82.67	115.73
49	84.38	118.14
50	86.09	120.53
51	87.80	122.93
52	89.51	125.31
53	91.21	127.70
54	92.92	130.09
55	94.64	132.50
56	96.34	134.88
57	98.05	137.27
58	99.76	139.66
59	101.47	142.06
60	103.19	144.47
61	104.90	146.85
62	106.60	149.24
63	108.31	151.64
64	110.03	154.04

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ขับสมอทอด - หนองไผ่บนสกลีหนึ่งสี่หมื่นบุรีศรีคลัง ก่อสร้างทางหลวงหมายเลข ๒๑๒๑.๒/๒๑๒๑
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง
งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ขับสมอทอด - หนองไผ่ -
นาเดียง-วังฆมู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำกาารงานป้ายข้างทาง

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ - จัปสมอทอด - หนองไผ่

นาเกลือยง-วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	111.72	156.41
66	113.45	158.82
67	115.15	161.21
68	116.85	163.60
69	118.56	165.99
70	120.28	168.39
71	121.99	170.79
72	123.71	173.19
73	125.41	175.57
74	127.13	177.98
75	128.83	180.37
76	130.54	182.75
77	132.24	185.14
78	133.95	187.53
79	135.67	189.93
80	137.38	192.33
81	139.10	194.74
82	140.79	197.11
83	142.51	199.52
84	144.21	201.89
85	145.94	204.31
86	147.64	206.69
87	149.34	209.07

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	190.35	266.49
112	192.06	268.88
113	193.77	271.28
114	195.48	273.68
115	197.20	276.08
116	198.92	278.48
117	200.63	280.89
118	202.36	283.30
119	204.08	285.71
120	205.74	288.04
121	207.47	290.45
122	209.20	292.88
123	210.86	295.20
124	212.59	297.63
125	214.33	300.06
126	216.00	302.39
127	217.74	304.83
128	219.48	307.27
129	221.15	309.61
130	222.90	312.06
131	224.57	314.40
132	226.24	316.74
133	228.00	319.19

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ขับสมอทอด - หนองไผ่ - นาเฉลียง-วังชมภู จังหวัดน่าน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง
งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ขับสมอทอด - หนองไผ่ -
นาเฉลียง-วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจัง - ศรีเทพ - ขับสมอทอด - หนองไผ่หนังสี่กั๊กนี้ยังไม่มีงบประมาณที่วางไว้แต่ที่อุดรธานี ๒๕๕๑.๒/๒๕๕๑
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง
งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจัง - ศรีเทพ - ขับสมอทอด - หนองไผ่ -
นาเกลือ-วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.71 บาท/ตัน
2.40 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 36.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด - หนองไผ่ - นาเฉลียง - วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ - ซับสมอทอด - หนองไผ่ - นาเฉลียง-วังชมภู ระหว่าง กม.๘๗+๑๕๐ - กม.๒๐๑+๖๐๐

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	Lean
ส่วนผสมคอนกรีต	220 : 393 : 843
1. ซีเมนต์ 1.05 x 3180.99	734.80
2. ทราย 1.20 x 672.82	317.30
3. หิน 1.15 x 365.94	354.76
4. ค่าแรงผสม	216.12
5. ค่าเท	427.00
รวม	2,049.98

ปริมาณงานป้าย

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน สลอมกระเจี - ศรีงม - ขึ้นคลองคุด - หมอไร่ - นาคสิทธิ์ - วัฒนภู

แนวทางการวางแปลนรูปที่ 2 (ปีสามพัน)

ระยะทาง กม.87+150 - กม.201+600

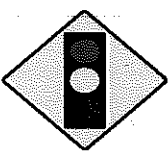
ลำดับ	ลักษณะป้าย	หมายเลขทางหลวง	หมายเลขควบคุม , กม.ที่จะติดตั้ง	รหัสป้าย	ขนาด/สัดส่วนป้าย	ประเภทป้าย	คร./ม.แผ่น	จำนวน(แผ่น)	ปริมาณ(ตร.ม.)	ความยาว/เสา	จำนวนเสา	ความยาวเสา(ม.)	หมายเหตุ
1		21	90+000 LT. CL. RT. 4 แผ่น 95+000 LT. CL. RT. 4 แผ่น 105+000 LT. CL. RT. 4 แผ่น 136+700 LT. CL. RT. 2 แผ่น 153+600 LT. 1 แผ่น 153+900 RT 1 แผ่น 154+900 LT. CL. 2 แผ่น 163+800 CL. RT 2 แผ่น 168+200 LT. CL. 2 แผ่น 170+500 CL. RT 2 แผ่น 174+100 LT. CL. 2 แผ่น 175+600 CL. RT 2 แผ่น 179+600 LT. CL. 2 แผ่น รวมจำนวน 30 แผ่น	บ.32	0.90 x 0.90	บังคับ	0.64	30.00	19.200	3.600	30.000	108.000	ไม่มีเฟรมเสาเหล็ก ขนาด 3 นิ้ว
2		21	100+000 LT. CL. RT. 4 แผ่น 101+500 LT. CL. RT. 4 แผ่น 111+700 LT. CL. RT. 2 แผ่น 113+900 CL. RT. 2 แผ่น 124+500 LT. CL. 2 แผ่น 127+100 CL. RT. 2 แผ่น รวมจำนวน 16 แผ่น	บ.32	0.90 x 0.90	บังคับ	0.64	16.00	10.240	3.600	16.000	57.600	ไม่มีเฟรมเสาเหล็ก ขนาด 3 นิ้ว
3		21	101+933 LT. RT. 2 แผ่น 102+333 RT. RT. 2 แผ่น รวมจำนวน 4 แผ่น	ค.11	0.90 x 0.90	เตือน	0.81	4.00	3.240	3.970	4.000	15.880	ไม่มีเฟรมเสาเหล็ก
4		21	94+200 LT. CL. 2 แผ่น 97+385 LT. CL. 2 แผ่น 105+100 LT. CL. 2 แผ่น 109+025 LT. CL. 2 แผ่น 112+900 LT. CL. 2 แผ่น 118+600 LT. CL. 2 แผ่น 127+225 CL. RT. 2 แผ่น 131+700 LT. CL. 2 แผ่น 88+312 CL. RT. 2 แผ่น 92+056 CL. RT. 2 แผ่น รวมจำนวน 18 แผ่น	ค.13	0.90 x 0.90	เตือน	0.81	18.00	14.580	3.970	18.000	71.460	ไม่มีเฟรมเสาเหล็ก ขนาด 3 นิ้ว
5		21	91+656 LT. CL. 2 แผ่น 125+100 LT. CL. 2 แผ่น รวมจำนวน 4 แผ่น	ค.14	0.90 x 0.90	เตือน	0.81	4.00	3.240	3.970	4.000	15.880	ไม่มีเฟรมเสาเหล็ก
6		21	87+150 LT. CL. 2 แผ่น 88+600 LT. CL. 2 แผ่น 91+075 CL. RT. 2 แผ่น 92+800 LT. CL. 2 แผ่น 99+600 CL. RT. 2 แผ่น 112+600 CL. RT. 2 แผ่น 122+050 LT. CL. 2 แผ่น 123+750 CL. RT. 2 แผ่น 134+500 CL. RT. 2 แผ่น 154+250 LT. CL. 2 แผ่น 157+225 CL. RT. 2 แผ่น 158+500 CL. RT. 2 แผ่น 164+200 LT. CL. 2 แผ่น 171+800 LT. CL. 2 แผ่น 175+500 LT. CL. 2 แผ่น 178+100 LT. CL. 2 แผ่น 183+500 CL. RT. 2 แผ่น 190+550 LT. CL. 2 แผ่น 195+000 CL. 1 แผ่น 200+350 CL. 1 แผ่น 204+500 RT. 1 แผ่น รวมจำนวน 39 แผ่น	ค.1	0.90 x 0.90	เตือน	0.81	39.00	31.590	3.970	39.000	154.830	ไม่มีเฟรมเสาเหล็ก ขนาด 3 นิ้ว

ปริมาณงานป้าย

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน คลองกระเจา - ศรีนภพ - อังชนอมหาด - นนอไผ่ - นาคสิทธิ์ - วังสมบูรณ์

แผนงานทางหลวงชนบทปี 2 (ปีฐานที่ 6)

ระหว่าง กม 87+150 - กม.201+600

ลำดับ	ลักษณะป้าย	หมายเลขทางหลวง	หมายเลขควบคุม , กม.ที่จะติดตั้ง				รหัสป้าย	ขนาด/สัดส่วนป้าย			ประเภทป้าย	ตร./แผ่น	จำนวน(แผ่น)	ปริมาณ(ตร.ม.)	ความยาว/เสา	จำนวนเสา	ความยาวเสา(ม.)	หมายเหตุ
7		21	87+850	CL.	RT.	2 แผ่น	ค.2	0.90	x	0.90	เตือน	0.81	43.00	34.830	3.970	43.000	170.710	ไม่มีเฟรมเสาเหล็กขนาด 3 นิ้ว
			89+200	CL.	RT.	2 แผ่น												
			90+600	LT.	CL.	2 แผ่น												
			92+400	CL.	RT.	2 แผ่น												
			99+100	LT.	CL.	2 แผ่น												
			111+975	LT.	CL.	2 แผ่น												
			122+750	CL.	RT.	2 แผ่น												
			123+025	LT.	CL.	2 แผ่น												
			133+900	LT.	CL.	2 แผ่น												
			154+800	CL.	RT.	2 แผ่น												
			156+925	LT.	CL.	2 แผ่น												
			157+950	LT.	CL.	2 แผ่น												
			164+720	CL.	RT.	2 แผ่น												
			172+600	CL.	RT.	2 แผ่น												
			176+200	CL.	RT.	2 แผ่น												
			177+600	CL.	RT.	2 แผ่น												
			181+200	LT.		1 แผ่น												
			182+800	LT.	CL.	2 แผ่น												
			191+220	CL.	RT.	2 แผ่น												
			195+800	CL.		1 แผ่น												
			198+850	CL.		1 แผ่น												
			200+900	LT.	CL.	2 แผ่น												
			201+600	LT.	CL.	2 แผ่น												
			รวมจำนวน				43 แผ่น											
8		21	101+933	LT.	CL.	2 แผ่น	ค.53	0.90	x	0.90	เตือน	0.81	16.00	12.960	3.970	16.000	63.520	ไม่มีเฟรมเสาเหล็กขนาด 3 นิ้ว
			102+333	CL.	RT.	2 แผ่น												
			124+960	LT.	CL.	2 แผ่น												
			125+900	CL.	RT.	2 แผ่น												
			165+300	LT.	CL.	2 แผ่น												
			165+800	CL.	RT.	2 แผ่น												
			176+600	LT.	CL.	2 แผ่น												
			177+100	CL.	RT.	2 แผ่น												
			รวมจำนวน				16 แผ่น											
9		21	95+500	LT.	RT.	2 แผ่น	ค.57	0.90	x	0.90	เตือน	0.81	11.00	8.910	3.970	11.000	43.670	ไม่มีเฟรมเสาเหล็กขนาด 3 นิ้ว
			99+000	LT.	RT.	2 แผ่น												
			100+000	LT.	RT.	2 แผ่น												
			102+800	LT.	RT.	2 แผ่น												
			104+500	LT.	RT.	2 แผ่น												
			183+700	CL.		1 แผ่น												
			รวมจำนวน				11 แผ่น											
10		21	99+300	LT.	CL.	2 แผ่น		1.50	x	1.80	เตือน	2.70	26.00	70.200	4.200	26.000	234.000	มีเฟรมเสาเหล็กขนาด 3 นิ้ว
			100+200	CL.	RT.	2 แผ่น									4.800			
			101+600	LT.	CL.	2 แผ่น												
			102+600	CL.	RT.	2 แผ่น												
			116+000	LT.	CL.	2 แผ่น												
			118+500	CL.	RT.	2 แผ่น												
			124+350	LT.	CL.	2 แผ่น												
			127+350	CL.	RT.	2 แผ่น												
			148+450	LT.	CL.	2 แผ่น												
			151+500	LT.	CL.	2 แผ่น												
			153+100	CL.	RT.	2 แผ่น												
			154+800	LT.	CL.	2 แผ่น												
			157+800	CL.	RT.	2 แผ่น												
			รวมจำนวน				26 แผ่น											

รวมปริมาณป้าย (สีเบส) มีเฟรม 70.20 ตร.ม.
ลัดให้ 70.00 ตร.ม.

รวมปริมาณป้าย (สีเบส) ไม่มีเฟรม 138.79 ตร.ม.
ลัดให้ 138.00 ตร.ม.

ความยาวเสา 935.55 ม.
ลัดให้ 935.00 ม.